13.8

جامعة الملك سعود كلية الآداب فشمرالجغرافيا

جز (وزر الفناه في الريدة جمرة

استكمالاً لمتطلبات ديمةِ الماجستير في الجغرا فيا

اعلا: المفيظ عبر الرقمي مجرار مون مجرب

118174.

اشراف: للكرياد الكرياد الكريسري محر



7.31 - 4.31 &

| ارتها ٠ | تـم اج | و | | نوقشـت هـذه الـرسالة بـتاريخ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|---------|--------|---------------------------------------|-------------|---|
| | | | • | |
| • | · | | | |
| | | | • | المشرف على الرسالة : |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | الأسـتاذ الدكتور السيد البشرى محمد |
| | | | | |
| | · | | | أعضاء لجـنة الحـكم : |
| | i | | | الأسـتاذ الدكتور محـمد كمـال لطـفي |
| | | | | الأسـتاذ الدكتور عيسـى موسى الشاعر |
| | | | ٠, | |

المحتويات

| رقم الصفحة | |
|------------|--|
| | الموضوع |
| ٦ | ************ |
| | ملخص البحث المنافقة ا |
| و | فهرس الأشكال ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| ٠. | فهرس الاستحال ۲۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ |
| | فهرس الجداول ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| ك . | |
| 1 | شكر وتقدير |
| 1 | |
| | مقدمة مقدمة المستوان |
| ٣ | التعريف |
| | 4 |
| | . نص المشكلة |
| ٦ | |
| | . الأهداف الأهداف |
| ٠ ٦ | . الافتراضات |
| W | |
| Y | . نطاق الدراسة المعربية المعرب |
| Y | ٠ نطاق اندراند ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| • | . دواعي البحث في هذا الميدان دواعي البحث في |
| ٨ | ******* |
| | . منهج الدراسة |
| Α | . مصادر البحث وطريقة جمع المعلومات |
| • | ، مصادر البعد وطريسة بسي |
| | الفصل الأولى: تطور الصناعة |
| ١. | |
| , • | الصناعة في المرحلة الأولى (ماقبل ١٣٨٠ه) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| 18 | ••••• |
| | _ الصناعات اليدوية |
| 14 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * |
| ١٤ | _ الصناعات الاستهلاكية |
| 1 8 | _ صناعات تتعلق بموسـم الحج |
| 10 | |
| • | _ صناعات قامت بحكم موقع جدة الجغرافي على البحر الأحمر |
| 77 | الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٠ه) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| | الصناعة في المرحلة النانية (١١٨٠-١٠١٠) |
| 7 8 | _ الصناعات اليدوية |
| 10 | |
| | _ الصناعات الحديثة |

| الموضوع المناعة في المرحلة الثالثة (١٣١٠–١٤١٥) | äs | المة | * |
|---|-----|------------|---|
| الصناعات المستندة الى المواد الهيدروكربونية | | م ، حسد | الموضوع |
| - الصناعات المستندة الى المواد غير الهيدروكربونية ٢٦ مطور عدد المصانع وعدد العمال واستثمار رأس المال (١٣٨٩-١٤٠٠). ٢٦ الفصل الثاني : بنية الصناعة - تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية ١٠٠٠ أحجام المصانع حسب عدد العمال أحجام المصانع حسب عدد العمال أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر تصنيف الصناعات حسب القطاع ١٠٠٠ القطاع العام القطاع العام القطاع العام القطاع الخاص ١٠٠٠ الموقع الصناعي ١٠٠٠ الموقع الصناعي ١٠٠٠ الموقع الصناعي ١٠٠٠ الكثافة الصناعية ١٠٠٠ الكثافة المناعية ١٠٠٠ الكثافة الكثاف | | 77 | الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥) |
| _ تطور عدد المصانع وعدد العمال واستثمار رأس المال (۱۳۸۹-۱۳۰۰) ٢٦ الفصل الثاني : بنية الصناعة _ تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية | | ٣٣ | _ الصناعات المستندة الى المواد الهيدروكربونية |
| _ تطور عدد المصانع وعدد العمال واستثمار رأس المال (۱۳۸۹-۱۳۰۰) ٢٦ الفصل الثاني : بنية الصناعة _ تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية | | 37 | _ الصناعات المستندة الى المواد غير الهيدروكربونية |
| - تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية | Ò | ٣٦ | |
| - تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية | - 1 | | الفصل الثاني : بنية الصناعة |
| - تصنيف الصاعات حسب أحجامها | | £Y | |
| . أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر | | 7. | |
| - تصنيف الصناعات حسب القطاع | | | . أحجام المصانع حسب عدد العمال |
| - تصنيف الصناعات حسب الفطاع | | | . أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر |
| القطاع العام القطاع الخاص الفطاع الخاص الخاص الفصل الثالث: التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطنها الموقع الصناعي الكثافة الصناعية الكثافة الصناعية | | ٦٧ . | ـ تصنيف الصناعات حسب القطاع |
| القطاع الخاص | | ٦٨ . | . القطاع العام |
| ـ الموقع الصناعية٩٣ ـ الكثافة الصناعية | | Y 9 | . القطاع الخاص ، القطاع الم الخاص ، القطاع الخاص ، القطاع الخاص ، القطاع الخاص ، القطاع الم الخاص ، القطاع الخاص ، القطاع الخاص ، القطاع المناع الخاص ، القطاع المناع |
| ـ الموقع الصناعية٩٣ ـ الكثافة الصناعية | | • | الفصل الثالث: التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطنها |
| _ الكثافة الصناعية | | ۲۸ | |
| 9.0 | ,* | 98 | |
| _ التوريع الحجراني | | 99 | |
| _ قياس توطن الصناعة ١١٧ | | 117 | |
| _ قياس تنوع الصناعة في جدة | | 119 | ت المناعة في حدة |
| _ قياس توطن الصناعة في جدة بالمقارنة مع باقي المملكة ١٢١ | | 171 | ت المملكة على عدة بالمقارنة مع باقي المملكة |
| الفصل الرابع : العوامل الطبيعية لتوطن الصناعة | | | |
| | | 177 | |
| 177 | | | |
| ـ الموقع الجغرافي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | | | _ التركيب الجيولوجي والتضاريس ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| | | 178 | _ التركيب الجيولوجي والتضاريس ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| - الموقع الجغرافي ١٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | | 144 | ****** |

| رقم الصفحة | * | الموضوع |
|--|---|----------------------|
| 180 | ••••• | ـ المياه |
| 184 | •••••• | ۔ المواد الخام |
| 107 | ••••••••••• | _ موارد الطاقة |
| | ل البشرية لتوطن الصناعة | الفصل الخامس: العواه |
| 17 | •••••• | _ القوى العاملة |
| | لي | _ التركيب العما |
| ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | دية | _ العمالة السعو |
| 177 | لسعودية | _ العمالة غير ا |
| 140 | • | _ تدریب العمال |
| 1YY | • | _ أجور العمال ٠ |
| ١٨٠ | • | ـ السوق ٠٠٠٠٠٠ |
| 144 | ساعه | _ حجم السوق وات |
| 197 | • | _ رأس المال ٠٠٠ |
| 198 | مية | _ السياسة الحكو |
| 7.7 | ••••• | _ الخطط الصناعية |
| 7.8 | الخطة التنمية الثالثة | _ مستقبل الصناعة |
| 7.9 | يات و التوصيات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | الخاتمة : الاقترا |
| 719 | ••••• | المسلاحق |
| 777 | ************************* | المراجع |

3>

ج

* *

ملخص البحث

اهتمت هذه الرسالة بالجغرافية الصناعية لمدينة جدة وقد ركز البحث على دراسة الصناعة وتصنيفاتها وتوزيعها الجغرافي وعوامل توطن الصناعة .

ومن أجل تحقيق أغراض هذا البحث تم تقسيمه الى خمسة فصول اضافةالى المقدمة والخاتمة وفي الفصل الأول تمت دراسة تطور الصناعة بمراحلها الثلاث وقد كانت المرحلة الأولى قبل عام ١٣٨٠ه حينما كانت جدة تشكل مركزا هاما للقوافل منذ العصور الغابرة ثم زادت أهميتها بعد تحويل خطوط التجارة من الخليج العربي الى البحر الأحمر وفتح قناة السويس، وقد تميزت هذه الفترة بالصناعات اليدوية الموروشة، أما المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٥ه) فتمثل الأهمية المتزايدة للمملكة كاحدى الدول المنتجة والمصدرة للبترول في العالم وتعتبر هذه المرحلة مرحلة انتقالية من عهد الصناعات اليدوية الى عهد التمنيع الآلي الحديث وقد ساعدت ايرادات النفط على تمويل الصناعات في هذه المرحلة ، أما المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥ه) فتشامل التطور المناعي الهائل الذي حدث ويحدث أثناء تنفيذ خطط التنمية الثلاث وتعاتبر هذه المرحلة المملكة ،

ويعالج الفصل الثاني تركيب الصناعة • أمـا التصنيف الصناعي حـسب الأنشطة فيعتمد على نوع النشاط الصناعي والتصنيف الحجمي على العمالة ورأسالمال والتصنيف القطاعي على نوع القطاع العام والخاص •

ويدرس الفصل الثالث التوزيع الجغرافي للصناعة وعوامل توطنها في مصدينة جدة أما بالنسبة للتوزيع الجغرافي للصناعات في جدة فقد استخدم مقياس مربع كاى (٢) لمعرفة مدى تركز الصناعة أو تشتتها كما استخدمت قرينة التنوع لمعرفة مدى التنوع المدينة وقد أثبتت الدراسة أن التنوع الصناعي هو السمة الغالبة في المدينة ، أما بالنسبة للتوطن الصناعي في جدة بالمقارنة مع باقي المملك

-8

فقد أوضحت الدراسة أن بعض الصناعات مثل صناعة الأغذية والمشروبات والنسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية والخشبية والكيماوية والمعدنية متوطنة بدرجة كبيرة في جدة بحيث بلغت قرينة التوطن أكثر من واحد •

أما الفصل الرابع فيدرس العوامل الطبيعية لتوطن الصناعة مثل الموقــع الجغرافي ، والمناخ ، والمياه ، والمواد الخام المستغلة محليا والمســتوردة وموارد الطاقة وأثر كل عامل منهذه العوامل على التوطن الصناعي •

أما الفصل الخامس فيبحث في العوامل البشرية لتوطن الصناعة متمثلة في القوى العاملة والسوق ورأسالمال والسياسة الحكومية وتلعب كل هذه العوامل دورا بارزا في جذب الصناعات نحو مدينة جدة ، فقد زادت العمالة في القطاع الصناعي بالمدينة مثلا بنسبة قدرها ٢٠٣٨٪ في الفترة ١٣٨٩–١٤٠٠ه مو كدة التطور الصناعي الكبير الذي يحدث في المدينة ، وبالرغم من أن نصيب مدينة جدة من الاستثمار الصناعي في المملكة قد تناقص في الآونة الأخيرة الآ أن هذا لم يقلل من المكانة الصناعية للمدينة بل في هذا اشارة الى أن الاستثمار الصناعي قد اتجه الى مناطق جديدة في أنحاء المملكة المختلفة ، ويعتبر هذا الاتجاه في توزيع الصناعات اتجاها معيما من الناحية الاستراتيجية والتنموية ، وبالرغم من هذا تبقى مدينة جدة من أهم المدن الصناعية في المملكة في مجال الصناعات الاستهلاكية ،

أما الخاتمة فتشتمل على المقترحات والتوصيات والحلول المناسبية .

فهرس الأشكال

| الصفحة | العنوان | الشكل |
|-----------|---|---------------------------------------|
| 11 | الموقع الجغرافي لمدينة جدة | 1 . |
| . ٣9 | تطور عدد المصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ۲ |
| ٤٠ | تطور عدد عمال المصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ٤) | تطور رأس المال المرخص للمصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٤ |
| | نسبة عدد المصانع ورأس المال المرخص وعدد العمال في جدة من مجموع | |
| 7 3 | المملكة ١٣٨٩–١٤٠٠ | |
| | تطور أعداد عمال المصانع في الأنشطة الصناعية في جدة ١٣٨٩-١٤٠٠هـ | ٦ |
| £ | تطور أعداد عمال المصانع في الأنشطة الصناعية في جدة ١٣٨٩-١٤٠٠هـ | Υ |
| ٦٥ | أحجام المصانع حسب عدد العمال ورأس المال في جدة لعام ١٤٠٠ه ٠٠٠ | ٨ |
| ٧٨ | نسبة رأس المال وعدد العمال حسب القطاع في مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه | ٩ |
| ۸۷ | نموذج فون تونن لاستخدام الأرض | 1. |
| ٨٨ | نموذج کریستالر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | 11 |
| ٨٨ | نموذج فبر لمواقع الصناعة | 1 7 |
| ۹٧ | قطاعات التخطيط الرئيسية في مدينة جدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ١٣ |
| 1.5 | التوزيع الجغرافي للصناعات في مدينة جدة لعام ١٣٩٨ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | 1 8 |
| 1.7 | التوزيع الجغرافي للصناعات في مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | 10 |
| 1 - 9 | التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية في مدينة جدة لعام ١٣٩٨ه ٠٠٠٠ | ١٦ |
| 11. | التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية في مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه ٠٠٠٠ | 17 |
| 111 | استخدامات الأرض في الصناعة المستخدامات الأرض في | ١٨ |
| 17. | قرينة التنوع الصناعي | 19 |
| 18. | جدة كمنفذ رئيسي للمملكة | ۲. |
| 177 | الموقع الطبيعي الجغرافي لمدينة جدة | *1 |

| الصفحة | العنوان | الشكل |
|--------|--|---------------|
| 188 | المعدل الشهري لسقوط الأمطار ودرجات الحرارة والرطوبة في أشهرالسنة ٠٠٠ | 77 |
| 181 | الرياح السائدة في مدينة جدة لمتوسط الفترة ١٩٦٥–١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠ | 7 8 |
| 188. | كميات الأمطار الساقطة على مدينة جدة بالمليمترات ١٣٨٢-١٣٩٤ه ٠٠٠٠ | |
| · · | نسب العمالة السعودية العاملة في الصناعة في مدينة جدة والتي ولدت | 17 |
| 171 | خارج مدینة جدة ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | o property in |
| 717 | المنطقة الصناعية المقترحة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ۲۷ |

.

| * | 1 | فهرس الجداول | |
|----|------|--|-------|
| - | لصفح | العنوان | الرقم |
| | 77 | اجمالي الناتج القومي حسب المصادر بملايين الريالات ١٣٩٥/١٣٩٤ه ٠٠٠٠٠٠٠٠ | |
| | • | نمو الانتاج المحلي الاجمالي خلال خطط التنمية الثلاث بملايين الريالات | ۲ |
| | ۳. | ٧ سنويا | |
| | | تطور عدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المرخيص في جيدة | ٣ |
| | ۳۷ | ونسبتها من مجموع المملكة ١٣٨٩-١٤٠٠ه | • |
| ÷ | • | تطور عدد المصانع وعدد العمال في الأنشهطة الصناعية في جهدة | • |
| | ٣٨, | ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | |
| | | عدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المستثمر في جـدة مصنفة | o. |
| | ٤٨ | حسب نوع النشاط الصناعي حتى نهاية عام ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٥ |
| | | عدد المصانع في جـدة ونسـبتها الى عدد المصانع في المنطقة الغربية | |
| | ۰. | ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٦ |
| | | عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي والنسبب | |
| | ٥٢ | المساع في على من المجموع الكلي للمملكة ٠٠٠٠ | ٧ |
| | | عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب المناشط الصناعية الرئيسية | |
| | ٥٧ | عدد المصابع في تل من المجموع الكلي للمملكة | ٨ |
| 17 | ٥٧ | أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨هـ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | |
| | 71 | أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٤٠٠/١٣٩٨ه ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٩ |
| | | أحجام المصانع حسب عدد العقال في عدد حام ١٣٩٨ مـ أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جـدة عام ١٣٩٨هـ | 1 • |
| | 74 | أحجام المصانع حسب راس المال المستعمر في فقي | 11 |
| | | بملايين الريالات ١٤٠٠/١٣٩٨ وي مدينة جدة عام١٤٠٠/١٣٩٨هـ أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جدة عام١٤٠٠/١٣٩٨هـ | |
| | 78 | أحجام المصانع حسب راس المال المستنفر في سيت عد الله المستنفر في سيت عد الله المستنفر في سيت عد الله المستنفر في سيت المستنفر في المستنفر في سيت المستنفر في المستنفر في سيت المستنفر في سيت المستنفر في المستنفر في سيت المستنفر في المستنفر في سيت المستنفر في سيت المستنفر في المستنفر في سيت المستنفر في المستنف | 17 |
| | γ. | | |
| | ٧٣ | انتاج مصفاة البترول في جدة ١٣٩٣ـ١٣٩٨ بالبراميل يوميا ٠٠٠٠٠٠٠٠ | 18 |
| | Yo | انتاج مصنع الصلب بجدة ١٣٨٧–١٣٩٤هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | 1 8 |
| | | انتاج مصنع صوامع الغلال ومطاحن الدقيق والأعلاف عام ١٣٩٩ه ٠٠٠٠٠٠٠٠ | ۱۵ |

| الصفحة | العنوان . | الرقم |
|--------|--|-------|
| ۲۷ . | رأس المال وعدد العمال لصناعات القطاع العام في جدة عام ١٤٠٠ه ٠٠ | 17 |
| | نسبة رأس المال وعدد العمال في القطاع العام والخاص في جدة عيام | ۱۲ |
| YY | D) { | |
| | النسبة المئوية للعمال وعدد السكان ومعدل الكثافة السناعيـة في | ١٨ |
| 90 | جدة عام ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | |
| , | عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاى لعام ١٣٩٨ه | 19 |
| 1 • ٢ | في مدينة جدة | |
| | عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاى لعام ١٤٠٠ه | ۲. |
| 1.0 | في مدينة جدة | • |
| 1.4 | عدد المصانع في كل قطاع من قطاعات التخطيط في جدةلعام١٣٦٨/١٣٦٨ه | ۲۱ |
| | عدد المصانع المنتجة ونسبها المئوية حسب المناطق في مدينة حسدة | ** |
| 117 | لعام ۱۳۹۸/۱۳۹۰ | |
| · | عدد المصانع المنتجة في مدينة جدة حسب الأنشطة الصناعية في كــل | 77 |
| 118. | منطقة ۱۲۹۸/۱۳۹۸ | |
| 118 | توزيع عدد المشتغلين في الأنشطة الصناعية في جدة لعام ١٣٩٨هـ | 7 8 |
| . 177 | معامل توطن الصناعات في جدة بالنسبة للمملكة لعام ١٤٠٠/١٣٩٦هـ ٠٠٠ | ۲٥ |
| 189 | عناص المناخ في مدينة جدة على مدار أشهر السنة لعام ١٣٩٥ه ٠٠٠٠ | ۲٦ |
| 188 | كميات الأمطار الساقطة على مدينة جدة بالمليمترات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ** |
| | الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسسية | ۲۸ |
| 104 | ٠٠٠٠٠ هـ ١٣٩٩ م. ١٣٩٠ هـ ١٣٩٠ م. ١٣٩٠ م. ١٣٩٠ م. ١٠٠٠ م. ١٠٠٠ م. ١٠٠٠ م. | |
| | الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسيية | 79 |
| 108 | (بالمليون ك. د.س) | |
| 107 | استهلاك المنطقة الغربية من وقود الصناعة ١٣٩٣–١٣٩٩ه | ٣. |
| 104 | استهلاك بعض الصناعات في جدة للطاقة الكهربائية .٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٣١ |

| | الصفحة | العنوان | الرقم | |
|---|--------|--|------------|--|
| | 104 | استهلاك بعض الصناعات في جدة لوقود الصناعة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٣٢ | |
| | 771 | التركيب العمالي للمناعة في جدة لعام ١٤٠٠ه •••••••• | ٣٣ | |
| | 170 | متوسط عدد العمال في كل مصنع حسب الأنشطة الصناعية في جدة لعام ١٣٩٨هـ | ٣٤ | |
| • | 177 | أعداد العمال في الأنشطة الصناعية والزيادة ٪ ١٣٨٩–١٤٠٠ه. | ٣٥ | |
| • | 179 | العاملين في الصناعة في جدة حسب الجنسية | ٣٦ | |
| | • | توزيع العاملين من السعوديين في الصناعة في مدينة جدة حسب المناطق | ٣٧ | |
| | 14. | التي هاجروا منها (١٣٩٨) ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | | |
| | 144 | مهن العمال السعوديين قبل الوفود الى مدينة جدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٣٨ | |
| | 148 | العمالة الوافدة من خارج المملكة حسب الجنسية ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٣٩ | |
| • | ۱۷۸ | متوسط المرتبات والأجور لمختلف الوظائف في القطاع الخاص | ٤٠ | |
| | 179 | متوسط أجور العمال حسب الأنشطة الصناعية | ٤١ | |
| | | درجة الارتباط لقطاعات الصناعة والسوق في المناطق الرئيســـية في | ۲3 | |
| | 148 | مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه ،٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | | |
| | . 191 | نسبة المبيعات داخل مدينة جدة وخارجها لعام ١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | ٤٣ | |
| | 198 | تكوين رأس المال الثابت بملايين الريالات حسبالقطاع بالأسعار الجارية | | |
| | . 197 | اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠ | { 0 | |
| | | نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الأنشطة الصناعية في جمعدة من | ٤٦ | |
| ć | 197 | مجموع المملكة حتى نهاية عام ١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ | | |
| | | | | |

.

.

شكر وتلقدير

الحمد لله بجميع المحامد والشكر له على انجاحه الممقاصد والصلاة والسلام على رسول الله وبعد فمن دواعي سرور كاتب الرسالة أن يتقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالففل والجميل للأستاذ الدكتور السيد ألبشرى محمد الذي أشرف على كتابية هذه الرسالة وتففل مشكورا بتقديم الاقتراحات والتوجيهات البناءة التي ساهيمت في اخراج هذه الرسالة في وفعها الحالي و لا يفوتني أن أوجه شكري للدكتور محمدكمال لطفي الذي كان لآرائه ونصائحه التي زودني بها أثناء قراءته بعض فصول الرسالية أطيب الأثر في اثارة بعض جوانب الموضوع عندي كما لا أنسى أن أتقدم بالشكر لكل من الدكتور علي أبوبكر والأستاذ صبحي السعيد والدكتور ماهر الليثي والدكتور عيسى الشاعر والأستاذ محمد عوده على ابداء بعض الآراء والمقترحات المفييدة، أصا الأشكال ، كما وأشكر أيضا كل من زودني بالمعلومات أثناء الدراسة الميدانية صن أصحاب المصانع والمسئولين في وزارة الصناعة والكهرباء ومركز الأبحاث والتنميسة أصحاب المصانع والمسئولين في وزارة الصناعة والكهرباء ومركز الأبحاث والتنميسة المساعية والفرفة التجارية المناعية في جدة فلولا تعاونهم ومساعدتهم لما أمكن اخراج هذه الرسالة في صورتها الحالية فنحمد الله على ذلك والله الموفق وهيدي السبيل ٠

على الرغم من أن أول اكتشاف للنفط على نطاق واسع قد حدث في عام ١٣٥٨هـ (١٩٣٨م) فان نشوب الحرب العالمية الثانية قد حال دون تنمية موارد النفسط في المملكة الى الحد الأقصى وكان مجمل دخل المملكة حتى عام ١٣٦٤ه أقل من ٤ ملايين من الدولارات الأمريكية سنويا ثم ارتفع بحلول عام ١٣٦٨ه الى مبلغ ٨٥ مـــــيون دولار وكانت المملكة تحصل على ٦٠٪ من ايراداتها من عائدات النفط ولأول مرة أصبح لدى المملكة العربية السعودية قدر من المال على قلته يمكن استثمارهفي التنمية الوطنية • وكانت الدولة قبل ذلك تحصل على ايرادات محدودة من اقتصاد فقــير اذ كان مايقارب ٩٠٪ من السكان يعيشون على الرعبي والزراعة • ويمكن اعتبار ســنة ١٣٦٨ه نقطة تحول في تاريخ التنمية بالمملكة العربية السعودية لأنها كانت بداية عهد المشروعات الجديدة كما كانت بداية لاضطلاع الدولة بدورها الجديد في تنظيم عملية التنمية الاقتصادية وتوجيهها ومع ارتفاع انتاج النفط وزيادة عائداته تم اعداد أول ميزانية رسمية للمملكة في عام ١٣٦٨/٦٧ه وارتفع انتاج النفط مــن ٦٠ مليون برميل في عام ١٣٦٦ه الى ٢٠٠ مليون برميل في عام ١٣٧٠ه وكانت السفتسرة مابين عامي ١٣٧٢-١٣٩٠ه بحيث استطاعت الدولة مساندة التنمية وتعزيزالنموالاقتصادي المضطرد بمعدل كبير وتم انشاء التجهيزات الأساسية بسرعة وحدث توسع كسبير في الخدمات التعليمية والصحية ونمت الصناعة التحويلية بمعدل سنوي يساوي ١١٪ بعد عام ١٣٨٣ه ، نتيحة لارتفاع معدل انتاج البترول من ٢٠٠ مليون برميل عام ١٣٧٠هـ الى ٤٨١ مليون برميل في ١٣٨٠ه وزاد أيضا بمعدل سنوي ١١٪ مابين الفترة ١٣٨٠-١٣٩٠ه ومن ثمّ جاءت خططالتنمية الثلاث ١٣٩٠-١٤٠٥ وكانت أهداف خطة التنمية الأولى التوسع المفطرد في النشاط الاقتصادي وخاصة في انشاء التجهيزات الأساسية وتميزت هذه الفترة بحصول المملكةعلى زيادة في حصتها من عائدات النفط عن طريق زيـادة الضرائب والعوائد من جهة وعن طريق ريادة حصة الدولة في ملكية قطاع النفط من جهة أخرى وكذلك أيضا الاجراء التاريخي الذي اتخذته منظمة الأقطار المصدرة للنفط

(الأوبك) ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (الأوابك) والذي أدى الى زيادة أسعار النفط فقد كانت الأسعار تحدد أساسا بمعرفة شركات النفط الدولية واستمر الحال على هذا المنوال حتى عام ١٣٩٣ه وبعد ذلك العام أصبح السعر يحدد بمعرفة الدول المنتجة نفسها وقد ارتفع السعر الى أربعة أضعاف فيما بين عام ١٣٩١هــ وعام ١٣٩٤ه الى جانب ذلك حدث تطور آخر في زيادة انتاج المملكة من النفط من ٨ر٣ مليون برميل يوميا عام ١٣٩٠ه الى ١ر٧ مليون برميل يوميا عام ١٣٩٥ه لذليك جائت الخطة الثانية على النقيض من الخطة الأولى في ظروف الاستقلال الماليي الذي حققه الدخل النفطي في نهاية الخطة الأولى وقد ركزت هذه الخطة على التجهيزات الأساسية الانشائية واتخذت خطوات أولية لاعداد برامج متوسطة وأخري طويلة المسدى تستهدف المحافظة القصوى على الموارد المتاحة وتشجيع اقامة الصناعات المستندة الى استخدام الطاقة على نحو مكثف وتصدير منتجاتها ذات القيمة المرتفعةلتنويع مصادر الدخل بدلا من الاعتماد على دخل البترول فقط ، أما الخطة الثالثة فـســوف تستمر فيالعمل على تحقيق الأهداف البعيدة المدى للتنمية ولكنها تتميز بالتركيز على نقاط جديدة يعتبر بعضها تعديلا لاتجاهات واستراتيجيات الخطتين الأولى والثانية وتوءكد على زيادة النمو فيالمجالات المختارة وتهدف الى استغلال القوى العامـلة الأجنبيةالموجودة على نحو أفضل لا التوسع فيها والتأكيد على اقامة المشروعـات التي تعتمد على التركيز الرأسمالي في الصناعات الهيدروكربونية وغيرها مــــت الصناعات وفي الزراعة والتعدين ، وسوف يعمل هذا على الاسراع في تنويع القاعدة الاقتصادية والذي يعتبر أحد الأهداف الرئيسية في عملية التنمية الاقتصادية بأسرها. وقد اهتمت الدولة بتنمية القطاع الصناعي وكانت الجهود متجهة في الأساس الى تنمية الصناعات الهيدروكربونية المعتمدة على البترول ومنتجاته والتي تمتلك المملكة منها كميات ضخمة مثل البترول والغاز الطبيعي • والصناعات التي تحل محل السلع المستوردة والتي تستطيع أسواق المملكة أن تستوعبها ويمكن أن تقام محليا عملى أساس اقتصادي سليم • وكانت مدينة جدة اهم مركز صناعي في المملكة خصوصا فـــي مجال الصناعات الاستهلاكية فقد كانت تمثل ٤٠٪ من عدد المصانع بالمملكة عــام ١٣٨٩ و ٨٥٪ من اجمالي رأس المال المستثمرفي الصناعة بالمملكة وفي عام ١٤٠٠ه، أما الآن فأصبحت نسبة المصانع في جدة ٢٠٪ من عدد المصانع بالمملكة ونصيبها من رأس المال يساوي ١٠٪ من اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في المملكة ، أما انخفاض هذه النسب فقد كان نتيجة لظهور مدن صناعية ومناطق صناعية آخرى جديدة في أنحــا المملكة وذلك من أجل ضمان توازن التنمية الصناعية بين المناطق مع الأخـد في الاعتبار العوامل الاقتصادية لتوطين الصناعة ، ولازالت الصناعة تتزايد في مدينة جدة بشكل مفطرد خموصا الصناعات الاستهلاكية لوقوعها في قلب منطقة ذات كـثافـة سكانية عالية والاقلال من نمو الصناعات الثقيلة والاستراتيجية وذلك لانشاء منطقة ضناعية قريبة منها في ينبع ،

التعريف

الجفرافية الصناعية :

ان الدراسة في مجال الصناعات التحويلية تعتبر أكثر تعقيدا من دراســة الصناعات الأولية المرتبطة بالظروف الطبيعية وهي من الخدمات التي تلتصق التصاقا شديدا بالسكانوالسوق • وترتبط الصناعات التحويلية بتوفر عوامل متعددة بعـضها طبيعي وبعضها بشري وتتعاون هذه العوامل جميعا في سبيل اعطاء الصورة الصناعية لمنطقة ما •

والجغرافية الصناعية هي فرع من فروع الجغرافية الاقتصادية التي تهـــتم بتوزيع النشاط الاقتصادي للانسان على سطح الأرض للأصوريع النشاط الاقتصادي للانسان على سطح الأرض الله وينهتم بدراسة الصناعة عـالم

١ فواد الصقار ، الجغرافية الصناعية في العالم ، وكالة المطبوعات ، الكويت ،
 ١ فواد الصقار ، ص ٨

الاقتصاد وعالم الجغرافيا الاقتصادية ويحلل الأول الخصائص الاقتصادية للصناعصة التحويلية أما الثاني فيعالج توزيعها الجغرافي • وحتى يفهمدارس جمسفرافية الصناعة علمه فعليه أن يلم بالخصائص الاقتصادية للصناعة التحويلية ولكي يفهــم دارس الاقتصاد الصناعي مادته لابد له من معرفة توزيعها الجغرافي ، أي أنالعلمين يدرسان ظاهرة واحدة هي الصناعة التحويلية ولكن الاختلاف بينهما يكمن في النقطة التي يركز عليها كل منهما وتهتم جغرافية الصناعة بالتوزيع الجغرافي للصناعة وتفسيره وتحليله على المستويات المحلية والاقليمية والقومية والعالمية محصع التركيز على الصورة الحاضرة والتنبوء بالصورة المستقبلية ، ولا يمكن للـدارس أن يتعرف بدقة على الصورة الحاضرة ويتكهن بالمستقبل الآ في ضوء العاضـــي أ. والجفرافية الصناعية تختص بوصف وتفسير وتحليل الأوضاع الراهنة أكثر مصححصن اختصاصها بالنظرة المجردة • ونتيجة لذلك ، فان دارس الجغرافية الصناعية يجب أن يكون ملما مطلعا على أعمال الاقتصاديين أمثال هوفر Hoover ولـوخ و ايزارد Isard و جرين هت Green Hut ، لكي يبحث في الأساس النظري لموقع الصناعة وان كانت مثل هذه الدراسات لا تعطي خلفية يمكن الارتكاز عليهــا فـي الدراسات التجريبية للجفرافية الصناعية وعلى هذا فان كان الجفرافي يبحث عنأسس نظرية في اختباره للعالم الواقعي فان عليه أن يحقق ذلك بايجاد معادلة نظرية جديدة لكي تحقق أغراضه الخاصة ٢٠

نص المشكلة :

تحتل المملكة مكانة مرموقة بين دول العالم المنتجة والمصدرة للنفط سواء على مستوى العالم العربي أو على مستوى منظمة الاوبك أو على المستوى العالمــي

ا محمد محمود الديب، الجغرافية الاقتصادية ، الانجلو المصرية ، القاهــرة (١٩٧٧م) ، ص ٥٥٠

Smith, M., "A Theoretical Framework for Geographical Studies of Industrial Location", Economic Geography, Vol. 42, NO. 2, 1960, pp.95-115.

حيث بلغ انتاج المملكة من الريت الخام ١٠٦٤٪ منانتاج الدول العربية من البترول أو بنسبة ٨ر٢٧٪ من مجموع انتاج الدول الأعضاء في منظمة الاوبك وبواقع ٣ر١٥٪ من الانتاج العالمي حيث قفر معدل انتاجها اليومي من ٣ر٣ مليونبرميل يومياعام ١٣٨٩الى ەرلاملىيون برميل يومياعام ١٣٩٤ه ووصل الى ٩ر٩ برميل يوميا عام ١٤٠٠هـ ، وفي عـــــ ١٤٠٢ه وصل الى ٥ر١٠ مليون برميا, يوميا ثم انخفض الى ٥ر٥ مليون برميل يوميا في نهاية ربيع الثاني عام ١٤٠٣ه وفي الوقت الذي تزايدت فيه موارد المملكة مسن عائدات البترول كانت المملكة تواصل الطريق بخطا ثابتة نحو بناء صرح النهضــة الصناعية الحديثة وتطورها وتزايدت أهميتها الاقتصادية وكانت مدينة جدةهي احمدى المدن الرئيسية في المملكة من حيث نشأة الصناعة فيها وتطورها • فان هذا البحث يعنى بدراسة جغرافية الصناعة في جدة في الماضي والحاضر من حيث توزيعهـــــا الجغرافي والعوامل التي لعبت الدور الرئيسي في توطن الصناعة فيها مع ابراز أهم الصناعات القائمة • ومدينة جدة ثاني أكبر مدن المملكة حيث بلغ عدد سَكانهاأكثر من مليون نسمة في الوقت الحاضر ولها تاريخ طويل في مجال الصناعات التحويليــة بحكم موقعها كميناء بحري ، وبماأن كثيرا من الصناعات التحويلية في الــوقــت الحاضر تقع بالقرب من الأسواق متمثلة في التجمعات السكانية الكبيرة فقد جمذبت مدينة جدة اليها العديد من الصناعات وقد ساعدت وظيفتها كميناء بحري وجوي عللى تعزيز موقعها الصناعي خاصة وانها ملتقى للمواد الخام المصدرة والمسللوردة. وبالاضافة الى الصناعات الاستهلاكية الخفيفة فقد جذبت مدينة جدة بعض الصناعــات الاستراتيجية والثقيلة مثل البتروكيماويات والحديد والصلب ، وكما هو واضح فان المدينة ستستمر في تعزيز مكانتها الصناعية وتوسيع هذه القاعدة الأمر الذي يحتاج منا للتخطيط السليم لتفادي بعض المشكلات التي قد تقع في المستقبل •

١ وزارة الاعلام ، على طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٢٠
 ٢ وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى والثانية ١٢٩٩-١٤٠٠ ، الرياض بدون تاريخ ، ص ٢٢

الأهداف:

أهم الأهداف التي يرمي اليها هذا البحث هي :

- التعرف على المكانة الصناعية لمدينة جدةمقارنة مع باقي المملكة ٠
- التعرف على نوع الصناعات في جدة وهل هي من الصناعات الخفيفة الاستهلاكية
 أم الصناعات الثقيلة .
 - ـ التعرف على حجم الصناعات في جدة ، صغيرة ، متوسطة ، كبيرة ٠
- ـ التعرف على التوزيع الحغرافي للمناعة والعوامل التي أدت الى هذا التوزيع .
 - ـ التعرف على العقبات والمشكلات التي تواجمه الصناعة ٠
 - ـ تقديم بعض الاقتراحات والتوصيات لحل المشكلات التي تواجمه الصناعة ٠

الافتراضات:

انه من الممكن في ظلْ هذه الأهداف وضع الافتراضات الآثية :

- ان التوزيع الجغرافي للصناعة يتأثر بعدة عوامل وهي اما أن تكون عوامللله
 طبيعية أو بشرية أو سياسية أو تاريخية ٠
- ان التخطيط الجيد كاقامة المناطق الصناعية يقضي على كثير من المشاكـــل . المتعلقة بالصناعة كالآثار الصحية والبيئية التي تنتج عن وجود المصانــع وسط المدينة .
 - ان قلة الأيدي العاملة المدربة السعودية تجعل الصناعة في جدة تعتمد على اليد العاملة الأجنبية والتي غالبا مايكون لها انعكاسات اجتماعية ٠
 - ان ندرة الأيدي العاملة المدربة في الصناعة تجعل الصناعة تعتمدعلى الاستعمال
 المكثف لرأس المال المتمثل في استخدام الآلة والتكنلوجيا الحديثة .

نطاق الدراسة:

وقد تم التركير في هذه الرسالة على دراسة الموضوعات التالية :

- _ الصناعة في الماضي والحاضر ٠
- _ التصنيفات الصناعية حسب الأنشطة الصناعية والحجم والقطاع ٠
 - ـ التوزيع الجغرافي للصناعة وموقعها ٠
 - العوامل التي أدت الى توطن الصناعة ٠

دواعي البحث في هذا الميدان :

على الرغم من أن الجغرافيين اهتموا بتوزيع الصناعة وتحليل هذا التوزيع الأ أنهم لم يهتموا بالتخطيط الصناعي واختيار أصلح المواقع الصناعية الأحديثا، وبذلك أصبح هذا الموضوع من الموضوعات الحيوية التي تعالجها الجغرافيةالصناعية، وهناك العديد من الدراسات التي بحثت في هذا المجال من أجل فهم العوامل التي توعم في اختيار موقع الصناعة .

وقد تناول الباحثون بعض الصناعات بالدراسة وعالجوا توزيعها بطحرق عدة تراوحت بين مقارنة سلسلة من خراطط التوزيع الى دراسة للعوامل الموئشحرة فحي التوطن والتوزيع الصناعيين كما ظهرت اتجاهات جديدة للدراسة تضمنت اعطاءمفاهيم نظرية مستحدثة جاءت من اتجاهات عامة موقعية ومن دراية عامة للتوزيع الصحناعي، ولم يسبق لآيّ باحث أن قام بدراسة الصناعة في مدينة جدة لذلك كان من الأجدى أن يقوم الباحث بدراستها للتعرف على أهمية الصناعة فيها ، ان الاهتمام بالدراسات في مجال الجغرافية الصناعية يعتبر حيويا خاصة وان المملكة مقبلة. على نهضفة مناعية كبيرة مما يوجب التخطيط لها منذ البداية حتى تقوم على اسحس سليمة،

منهج الدراسة :

ان المنهج الذي اتبعه الباحث في هذه الدراسة هو المنهج التاريخي الوصفي المقارن وكذلك المنهج التحليلي والكمي ، وقد استعان الباحث بتطبيق بعض النماذج والطرق الكمية في الجغرافيا للخروج بالدراسة من الاطار التقليدي الى رحـــاب الدراسات العلمية الجادة ، وكان لاستعمال بعض الوسائل الكمية نتائج محـددة عن أوضاع الصناعة في مدينة جدة ، وقد تم تحديد بعض المقاييس الخاصة بالصناعة التي اشتملت عليها الدراسة كاستخدام مقياس عدد العمال لمعرفة أحجام الصناعات ولم يكتف الباحث بذلك بل استخدم أيضا مقياس رأس المال وذلك بعمل مقارنة بيـــن المقياسين للوصول الى نتائج أفضل ، وقد استخدم الباحث أيضا مقاييس أخــرى فـي توريع الصناعة وتوطينها كمربع كاى ودرجة التوطن وقرينة التنوع ،

مصادر البحث وطريقة جمع المعلومات:

تم الحصول على المعلومات بوجه عام من ثلاثة مصادر وهي الكتب والمقالات، التقارير الحكومية ، استمارات البحث الميداني والمقابلات التي أجريت في عام 1500 خلال شهري ذي القعدة وذي الحجة من العام نفسه ٠

وكانت من أهم مصادر البحث الاحصاءات الصناعية الصادرة عن وزارة الصناعة لعام ١٤٠٨ه ، ١٤٠٠ه ولكن هذه الاحصاءات لا توضح عدد الصناعات الموجودة في كلل مدينة على حدة بل تذكر الصناعات المرخصة في جميع أنحاء المملكة موزعة علل تسعة أقسام حسب نوع النشاط الصناعي وهذه هي احدى الصعوبات الأولى التي واجهت الباحث للحصول على احصاءات دقيقة عن عدد الصناعات الموجودة في جدة وقد تمالتغلب على ذلك عن طريق حصر عدد الصناعات الخاصة بمدينة جدة في سجل فرعي وحصر علد عمالها وروءوس الأموال المستثمرة فيها واعداد جداول خاصة بمدينة جدة وقد تلم الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن على حدد الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن على الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاء التعلي الحصول على احصاء التعلية بحدة عن علي الحصاء العصاء العربة عن علي الحصاء العربة العربة العربة عن علي العربة عن علي العربة العربة العربة العربة العربة العربة العربة عن علي العربة العربة

المصانع المنتجة في جدة لعام ١٤٠٠ه ، الآ أن هذه الاحصاءات كانت غير كافسيسة ومستوفية لأغراض هذه الدراسة ، وكذلك فالإحصاءات الخاصة بعدد المصانع في المملكة تعتبر غير دقيقة ومتناقضة وذلك فيمايخص ماقبل ١٣٩٥ه ، وقد يرجع السبب في ذللك الى اختلاف الطريقة المتبعة في احصاء عدد الصناعات مابين عام وآخر أو عدم حصول جميع المصانع العاملة على تراخيص أو الحصول على ترخيص وعدم التمكن من الاستمرار في الانتاج أو عدم تحري الدقة في جمع المعلومات وتفريغها ،

أما المصدر الآخر والمهم للدراسة فهو الاتصال المباشر بالمصانع وهـــــــذا ما استلزمته طبيعة البحث عن طريق تنظيم زيارات متكررة لها بعد أن صممتاستمارات خاصة يجيب عليها صاحب المصنع أو من ينوب عنه وقد تمت اللقاءات المباشرة مــــع أصحاب المصانع التي وقع الاختيار عليها عن طريق العينة العشوائية والتي كانــت بنسبة ١٠٪ من عدد المصانع المنتجة في جدة لعام ١٤٠٠ه وعددها (٢١٢) مصنعامنتجا وتم اختيار ٢٣ مصنعا في أنحاء متفرقة من المدينة وقد أتاحت مقابلة المسئولين وتعبئة الاستمارات للباحث التعرف على كثير من مشكلات الصناعة وقد واجهت الباحث صعوبات أخرى تتمثل في عدم تعاون بعضالمصانع في اعطاء البيانات بحجة عدم وجـود صاحب المصنع أما لسفره أو لعدم تفرغه أو لوجود تصفيات مالية وقد قام البعــف ماحب المصنع أما للستمارات بعد أسبوع أو أسبوعين والبعض أرسلها عن طريق البريــد الى العنوان بعد شهر أو شهرين وقد اعتذر البعض الآخر عن اعطاء المعلومات التي تتعلق بالشئون المالية محافظة على سرية تلك المعلومات التي يحرص كثير من أصحاب الأعمال بالشئون المالية نطاق و

وهناك معوبات أخرى واجهت الباحث كالحصول على احصاءات متنوعة من مـصادر حكومية باعتبارها من أسرار الدولة التي لا ينبغي كشفها • كما استفاد الباحث من الاحصاءات الصناعية الصادرة عن الفترة حتى نهاية ١٤٠٠ه وهي أحدث معلومات تنشرها الدولة عن الصناعة في المملكة •

الفصل الأول

تطور الصناعة في جمدة

__ الصناعة في المرحلة الأولئ (ماقبل ١٣٨٠هـ)

ــ الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠-١٣٩٠هـ)

__ الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠—١٤٠٥هـ)

الفصل الأول

تطور الصناعة في جيدة

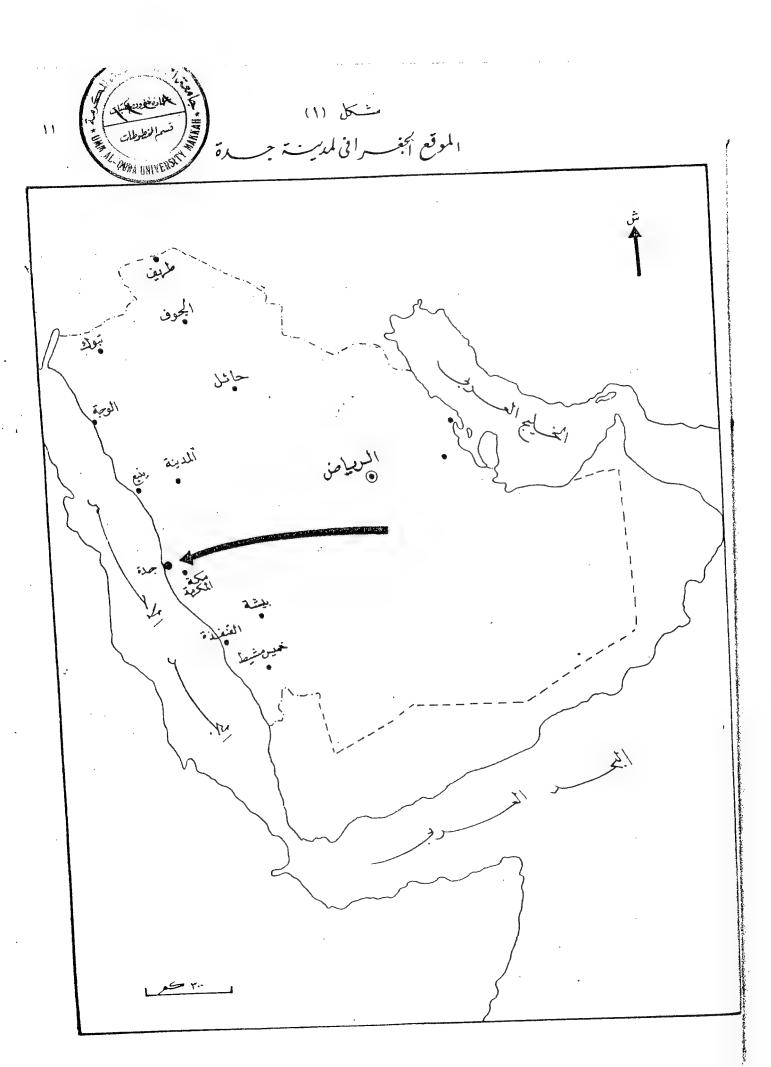
الصناعة في المرحلة الأولى (ماقبل ١٣٨٠ه) :

يتضمن هذا الفصل دراسات متعددة حول الحركة الصناعية في جدة وحصيب أن لموقع جدة (شكل ۱) على الطريق الى الأماكن المقدسة أهمية كبيرة في ازدهارها فقد كانت تشكل مركزا هاما للقوافل منذ العصور الفابرة ، ومع ظهور الاسلام تعزرت هذه الوظيفة بحركة مرور الحجاج والحاجة للغذاء الضروري لتموين مدينتي مكسة المكرمة والمدينة المنورة .

وكان ينزل بمدينة جدة ملوك الفرس والتجار القادمين من الشرق ، فيانها محط السفن من الهند وعدن واليمن وعيذاب وغيرها أ ويعمل الأهالي بصيد الأسماك والمغوص للحصول على المرجان الأسود الذي يوجد على بعد قليل من الساخل ويصنعيون منه السبح وأفواها لأدوات التدخين ، ومن أعمالهم أيضا صبغ المنسوجات القطنية وتجارة جدة متسعة جدا تجري على الأكثر بواسطة مراكب انجليزية ومراكب وطنية صفيرة حمولتها نحو ٨٠ طنا ، ومن الصادرات التي تعدر عن طريق مينا عجدة البن والممغ وصدف اللوالو والمرجان والتمر والخزف والحلد ، وأما البضائع السنسي تستورد عن طريق مينا عجدة فتشمل الحنطة من مصر والمعادن والزجاج والعطلور والمابون والجوخ والحرير والمنسوجات القطنية من أوربا والأرز والسكر والخشب من الهند ٢ .

ا محمد عبدالمنعم الحميري ، حققه احسان عباس ، الروض المعطار في خبر الأقطار، بيروت (١٩٧٥م) ، ص١٥٧ ٠

٢ بطرس البستاني ، دائرة المعارف ، بيروت ، (١٨٨٢م) ، ج ٦ ، ص ٤٠٤



وقد حظيت جدة بالمزيد من الأهمية الناجمة عن تحويل خطوط التجارة الشرقية من الخليج العربني الى البحر الأحمر • وخلال القرن العاشر الهجري أصبحت جدة جزءا من الامبراطورية التركية وكانت بها حامية عسكرية • وبدأ احتكاكها بالأمم البحرية الأوربية حيث أقيمت فيما بعد اتمالات خلال القرن الثاني عشر الهجري عندما قامت شركة الهند الشرقية البريطانية وشركة الهند الفرنسية بانشاء الممانيي في مستعمراتها بالهند وأصبحت سفنها تمر بميناء جدة التي أصبحت مركزا للبعيشات الدبلوماسية وذلك بتعيين قنصل بريطاني • وآخر فرنسي في القرن الثالث عسشر الهجري • وبعد شق قناة السويس (١٩٨٩م) توسعت جدة لتصبح أهم مركز تجاري عسلى البحر الأحمر بتلك الأهمية التجارية تطلب ايجاد اتصالات تجارية على نطاق أوسيع وذلك باردياد عدد البعثات الدبلوماسية الأجنبية بها أ •

وقبل ربع قرن لم تكن في جدة حركة صناعية تذكر لأن المملكة منذ نشأتها لم تعرف من شئون الصناعة الحديثة وفنونها وحركة التصنيع الحديثة انتاجا وتعنية مايستحق الذكر ويتجلى هذا الوضع بالنسبة للصناعات القديمة التي توارثها الأبناء عن الآباء ، وقد كان هذا شأن القطاعات الأخرى أيضا كالتجارة والزراعة والمنتقل فلم تكن حينذاك أوفر حظا من غيرها ، كانت الصناعة في تلك الفترة يدوية بسيطة وتقليدية الصنع ورغم اعدادها وتنوعها فان الانتاج بصورة عامة كان بكميسسات محدودة ٢ ،

ويمكن أن تقسم الصناعة في تلك الفترة الى يدوية وأخرى حديثة :

ا وزارة البلدية والقروية ، جدة تقرير رقم ه ، الرياض ، ١٣٩٩ه (١٩٧٩م) ، ص ٣ . ٢ محمد علي رضا الجاسم ، اقتصاديات السعودية ، الاسكندرية ، (١٩٧٢م) ص ١٥٨٠

المساعات اليدوية:

تنقسم الصناعات اليدوية الى ثلاث أقسام :

- صناعات استهلاكية تسد حاجة سكان مدينة جدة
 - صناعات تتغلق بموسم الحج.
- صناعات قامت في مدينة جدة بحكم موقعها الجغرافي على البحر الأحـمر ٠

الصناعات الاستهلاكية :

- وقد تضمنت صياغة الذهب والفضة وصناعة الحلى منهما : كالأســـاور والأقراط والخواتم وغيرها .
- صناعة أواني الفخار : من أزيار وقلل ومغاريف وأباريق وربما كان من ذلك صنع البرم (جمع برمة وهي قدور الخزف) والبرم صناعة حجازية قديمة .
- الصناعات الخشبية من أبواب ونوافذ المنازل ومستودعات الكتب والملابس .
 - تطريز الثياب والصدريات وياقات الثياب وأطراف السراويل والتطريز من الصناعات القديمة في جدة كسائر مدن الحجاز والعادة أن تقوم بــــه النساء في بيوتهن يطرزن بأيديهن أو باستخدام بعض آلات التطريبين التقليدية محليا •
 - القطانة ؛ وهي ندف القطن وعمل الحشايا واللحف والوسائد وهي مـــن الصناعات القديمة في جدة ١ .

١ عبدالقدوس الأنصاري ، تاريخ مدينة جدة ، جدة ، ١٤٠١ه ، ص ٤٥٥

- صناعة المنسوجات القطنية الملونة وهي من الصناعات التي اشتهرت بها
 مدينة جدة ومدن الحجاز عامة ٠
- صناعة عصر الزيوت من السمسم وكانت المعاصر البلدية بدائية تــدار
 بواسطة الجمال والحمير
 - صناعة السعف والجريد وكلاهما يو عن نخيل وادي فاطمة على بعد ٦ كيلومترات الى الشمال الشرقي من جدة ، ومن السعف تصنع المصلول اليدوية والمكانس والزنابيل والخسف الكبير والصغير الذي تفرش به المنازل والمساجد كوقاء للمفارش والمصلين من تراب الأرض قبل وجهود البلاط وتصنع الحبال من ألياف النخيل وتستعمل هذه الحبال في شهد الأمتعة وفي صناعة الكراسي البلدية المستطيلة المترهلة التقليديةالتي تستعمل في المقاهي بجدة وغيرها حتى اليوم .
 - صناعة مواد البناء كنحت حجارة بناء البيوت على شكل مربعات ١٠

صناعات تتعلق بموسم الحج :

قامت في جدة كثير من الصناعات لتوفير احتياجات حجاج بيت الله العمرام ومنها:

صناعة السجاجيد والمسابح التي تصنع من اليسر والمرجان الذي يستخصرج من البحر الأحمر ، وصناعة الهوادج وهي المحامل التي يركبها الحجاج وتوضيع على الجمل على هيئة قباب على نوعين شقادف ذات طابع بدائي مهلها مسن الخشب وعيدان السلم وهو شجر معروف بالحجاز والنوع الثاني من خشب خارجي

مخروطي ، وقد كانت هذه الصناعة رائجة في موسم الحج لاستخدامها في نقصل الحجاج بين المشاعر ، وصناعة السروج التي تستخدم على ظهور الخصصيل والبغال أ

صناعات قامت بحكم موقع جدة الجغرافي على البحر الأحمر :

لم يكن دور جدة مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي الأول في المملك ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخول والخروج بالنسبة للحجاج الذين يقدمون لزيارة الأماكن المقدسة خلال موسم الحج والعمرة ، هذا وان معظم الحجاج القادمين من الدول الآسيوية والافريقية كانوا يأتون عن طريق البحر لذا قامت مدينة جدة بتوفير الخدمات اللازمة للسفن المغادرة والواصلة التي تعبر البحر الأحمر ، كحما توفرت حرفة الصيانة ، والاشراف العام على هذه السفن ، وهكذا أصبح بناء السفن الشراعية والقوارب ذات المجاديف من الصناعات العريقة بجدة ، وقد أدت صناعة بناء السؤالوء من أعماق البحر الأحمر وكذلك رجال البحر وموردو أعواد الأشجار التي تصنع اللوء عن أعماق البحر الأحمر وكذلك رجال البحر وموردو أعواد الأشجار التي تصنع منها السفن وكانت لهذه الحرفة طائفة مخموصة يتزاور أفرادها لمعرفة مايجد في

كانت لكل حرفة طائفة معينة تخضع للقوانين الخاصة بها ، ولكل منها شـــيخ وكانت هذه الصناعة الوطنية تقوم على مواد أغلبها محلي عدا ألواح الخشب الكبيرة التي تستورد من الخارج ويدخل في صناعة السفن أعواد أشجار الأثل والسدر والطلح التي تستورد الى ميناء ينبع البحر من صحراء بواط ٢ والى ميناء الوجه وضبــا

١ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص٤٥٦-٢٦٣

٢ صحراء قريبة من ينبع

من صحراً وادي الحمض الوكلها تصل عن طريق البحر الى جدة .

أما الدسر (أي المسامير) التي تربط بين أجزاء السفينة فكانت تصنعها طائفة الحدادين الوطنيين في كل الموانيء الحجازية التي تصنع بها السسفين ويتراوح طول هذه المسامير مابين ٨ سنتيمترات و ٥٠ سنتمترا ٠ وتنقسم السفين الى عدة أنواع حسب حمولتها وهي :

سفن حمولة ثلاثة اطنان وتنتهي بما جمولته مائة طن وهي سفن شراعية كبيرة تمخر عباب البحر ، وتسمى السفينة من حمولة ثلاثة أطنان أو خمسة بالبيرية الهوري أويستعمل هذا النوع صيادو الأسماك ، وتسمى تلك التي حمولتها عشيرة أطنان أو خمسة عشر طنا بالساعية ويستعملها مستخرجو اللوالوا والأمداف والمحار، وتسمى السفينة التي حمولتها من خمسين النا الى سبعين بالقطيرة أو السنبوت أو السنبوك ويستعمل هذا النوع لنقل المواد التجارية بين جدة وجيزان وينبع وضبا واملج والوجه ، وتسمى السفن التي تتراوح حمولتها من سبعين الى مائة طيلل بالسفينة وتستعمل في نقل المنتجات المحلية كالفحم والحناء والتمور الى المواني الخارجية كالسويس وعدن وبورسودان والعودة بالمواد الغذائية والسلع والبضائع من تلك المواني؛ الخارجية على البحر الأحمر والمحيط الهندي أ . كانت هيلده السفن الشراعية تستفيد من الرباح التجارية والموسمية ويدير حركة سيرهاربان من أهل البلاد ويقول مستر تويتشل تحت عنوان (بناء السفن) يعتبر بناءالسفن صناعة هامة في معظم موانيء البحر الأحمر وعلى الأخص في جدة فالهراب والأضلاع تصنع من الخشب في معظم موانيء البحر الأحمر وعلى الأخص في جدة فالهراب والأضلاع تصنع من الخشيب المالمقطوع من الجبال الداخلية وتقوسات جدوع الشجر الطبيعية ، أما الأطليسيا المالية فتثبت بحجارة في اطار السفينة وليس هناك تنجيرا أو تقوسا صناعيا للخشيب اما

١ صحراء قريبة من مدينة الوجه

٣ عبدالقدوس الأخصاري ، مرحة سبق ذك ؛ ، ع ١٥١

ع توستشل ، ترجمة شكيب الأموى ، المعتكة العربية المعودية وتطورات معادره____ا

تصفيح الجوانب أو القشرة كما هو الحال في ظهر المركب فيكون عادة من فصيلـــة خشب شجرة الساج الذي يستورد من الهند أو جاوه •

وكثيرا ماتصنع مسامير الحديد محليا عند الحدادين وتدفع داخل خـــروق مثقوبة وتصنع رواوسها المسطحة الكبيرة بحيث لا ينفذ منها الماء حيث يلف حولها القطن ، وفي أحوال كثيرة تشق الألواح الجانبية وذلك بوضع الألواح واحمدا فــوق الآخر حتى يسهل تركيبها ،

وأما طلاء السفينة فيتم باستعمال القطران وزيت التشحيم وبعصصف الزيوت المستوردة للدهان أو لمزجها بالطلاء وتعمل أصباغ محلية بيضاء وخضراء وحصمراء وهذه الأصباغ منتشرة الاستعمال بمنطقة جدة ويقال ان سنابيك الصيد الرشصيقة المزدوجة الرأس التي تعبر البحر مماثلة لتلك السنابيك الفينيقية التي كانت تعمل التجارة لأول مرة بين شرق البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوربا،ولكن السنابيك المستعملة تختلف عن السنابيك القديمة فهي أعرض منها كثيرا كما أنها ذات تقوس أكبر ومو خرتها مربعة ليست جميلة المنظر كالقديمة الآ أن الصاري المنفرد المائل الى الأمام عادي في كلا النوعين أ

كانت غالبية هذه الصناعات يدوية بسيطة وتنتج منها مقادير تكفي الاحتياج المحلي، وبعضها كان قديم العهد فنالته يد التطوير كالدباغة والنجارة والصياغة فلقي التوفيق والنجاح وبعضها لقي منافسة المنتجات الأجنبية كالحياكة وصاناعة الاحدية فتضاءلت نتيجة لتناقص الطلب عليها • وحتى الخمسينات الهجرية كلسان جدة يتسخدمون المنتجات الصناعية اليدوية البسيطة كالآلات والأدوات المستخدمة

١ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٥٨

في الأغراض الخاصة كما أن الصناعات التقليدية كالأنسجة والملابس كانت رائجة وكان الفرد يقنع لرزقه من صناعة البحر في بناء القوارب والسفن وفي صيد الأسلماك واللوءلوء .

لكن عندما نشطت العلاقات التجارية بين المملكة والدول الخارجية كأوربا وبدأ استيراد المنتجات الصناعية من الدول الأوربية بأسعار مغرية وانتشرت السلع الحديثة وراج استعمالها بدأت تشكل منافسة خطيرة بالنسبة للسلع المحلية خاصة وان السلع المستوردة ذات جودة عالية وأسعارها منخفضة انتيجة لذلك ضاج اصحاب الصناعات المحلية بالشكوى مطالبين بدفع المنافسة وسارعت الحكومة بدراسات المشكلة على نطاق واسع رغبة منها في حماية الصناعات المحلية القائماة والعمل على تطورها مما وضع هذا القطاع موضع دراسة شاملة لما للمناعات المحلية مــــن مكانة في اقتصاديات جدة المساهمة في الانماء والبناء أ

وقد أخذت بعض هذه الصناعات القديمة تضمحل بمرور الزمن وذلك لمنافسية السلع الخارجية لها ٢ ، الآ أن بعضها لا يزال على ماكان عليه ودخل على بعضها الأخر التحسين والتجديد كما دخلت اليوري حدة صناعات حديثة آلية منذ سنة ١٣٧٦ه ثم طرأ عليها شيء من الانكماش بانكماش الحالة الاقتصادية تلاه شيء من التحسين والتقدم أخيرا بانتعاثي الحالة الاقتصادية في المملكة عام ١٣٨٠ه ٣.

الصناعات الحديثة :

محمد على رضا الجاسم ، مرجع سبق ذكره ، ص١٦١

El-Bushra, El-Sayed, "The Development of Industry in Greater Khartoum, Sudan, "The East African Geographical Review, No 10, April (1972), pp. 27-50.

٣ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٥٩

البناء وصناعة الأسمنت التي تعد من أهم الصناعات في جدة أسست عام ١٣٧٦ه واستفرق تركيب المصنع ثلاثة عشر شهرا وتم تشغيل فرنالأسمنت في عام ١٣٧٨ه ويقع هذا المصنع في الكيلو الرابع عشر على طريق المدينة الى جهة الشمال من جدة ، وقد بدأ تشغيل المصنع في عام ١٣٨٠ه بانتاجية قدرها ١٠٧٠٠٠٠ طنا من الأسمنت سنويا .

وهناك سناعة بلاط المزايكو فلقد عرفت جدة صناعة بلاط المزايكو المرخير بقطع المرمر الملون والأسمنتي الأبيض والأسود لسد حاجة المدينة ويصدر الفائض منه الى مكة المكرمة ، كما أقيمت في جدة مصانع لصقل المرمر والرخام المجلوب مين الخارج بألوانه المختلفة الأبيض الناصع والأسود البراق والأخضر والأزرق ، وهيناك مصنع مرمر كبير في حي الكندره أسس عام ١٣٧٦ه مجهز بجميع الآلات الحديثة ، ويعتمد هذا المصنع على الرخام المستخرج من جبال شرقي جدة قريبة من بحرة في وادي فاطمة والحبال الواقعة الى شمال جدة باتجاه المدينة المنورة ، وفي منطقة "ميدركية" شمال جدة على بعد ١٨٠ كيلومترا توجد جبال مرمر أبيض رائع الألوان وفي جيزائير فرسان بالقرب من الشاطيء في منطقة جازان يوجد مرمر أسود ومن هذا المرمر بيني

وهناك صناعة أنابيب الأسمنت في الكيلو الرابع عشر بطريق مكة أنشى عصام ١٣٧٦ه وهو أول مصنع وطنى لأنابيت الاسمنت الضخمة الواسعة الفوهات لمواجهة متطلبات العين العزيزية وتوصيل المياه من منابعها بوادي فاطمة الى جدة وتوزيعها على الأحياء السكنية والمنازل .

ويوجد مصنع للطوب الأحمر الحراري عند الكيلو الحادي عشر بطريق مكة انشييء عام ١٣٧٦ه حيث جهز المصنع بفرن كهربائي وبأجهزة ميكانيكية حديثة وكان ينتيج آلاف الأطنان من هذا الطوب المجوف القوي الخفيف .

أما الصناعات الجلدية والمنسوجات فمن أهم مصائعها مصنع دباغة الجسلود الذي أنشيء عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره أربعمائة ألف ريال وذلك لتوفر مسادة الجلود الخام خاصة في موسم الحج فبدلا من تصديرها الى الخارج يتم تصنيعها في هذا المصنع وقد زاد رأس مال هذا المصنع الى مليوني ونصف المليون ريال وكسان حجم انتاجه ٧٠٠ زوج من الأحذية يوميا عدا الأنواع الأخرى من حقائب السفر وحقائب النساء اليدوية أ ويعتبر هذا المصنع الأول من نوعه في المملكة الآ أنه عجر عن الاستمرار بسبب عجز الشركة الممالي لمنافسة الصناعة الأجنبية للصناعة المحلية من حيث الأسعار والجودة .

أما بالنسبة لصناعة المواد الفذائية فتعتبر صناعة المكرونة من أوائل الصناعات الفذائية التي أنشئت بجدة والأولى من نوعها في المملكة وقد أسلس مصنع المكرونة عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره ٢٠٠٠ ٢٦ ريالا وبطاقة انتاجية سلنوية تساوي ٩٠٠ أطنا كما أن هناك ستة مصانع للثلج برأسمال قدره ٢٦٩ ١٣٠٥ وبانتاجية قدرها ١٥٠ طنا يوميا وهذه المصانع أنشيء بعفها في عام ١٣٧٢ه وبعفها في ١٣٧٤هـ والبعض الآخر في عام ١٣٧٦ه وهذا الانتاج يكفي حاجة السكان ويمدر الفائض منه في موسم الحج الى مكة والمشاعر المقدسة ومن المضاعات الغذائية الرائجة في جلدة صناعة المياه الغازية وتوجد ستة مصانع هي مصنع البيبسي كولا ومصنع الكوكاكولا ومصنع الفروب ومصنع الكيني كولا ومصنع السينالكو وكلها تقع في شارع مكةالمكرمة عدا مصنع السفن آب فيقع في شارع عبدالرحمن بن عوف شمال جدة ، وهذه المصانع عدا مصنع السفن آب فيقع في شارع عبدالرحمن بن عوف شمال جدة ، وهذه المصانع أنشئت في عام ١٣٧٦ه برأسمال قدره سبعة ملايين ريال سعودي وبانتاحية قدرهـــــا

ا عبدالله بلخير ، أضواء على المملكة العربية السعودية ، المديرية العامــة للأذاعة والنشر ، مكة المكرمة ، ١٣٧٧ه ، ص ٢٢٠

٢ المكتب الاقتصادي العربي ، الاقتصاد السعودي ، بيروت ، (١٩٦٧م) ، ص ٧٤

للشركات التي تتعامل مع اسرائيل وهو مصنع الكوكاكولا · ونجد أن صناعات المياه الغازية حديثة في جدة تسد الحاجة المحلية ويصدر الفائض منها الى مكة المكرمــة وخاصة في موسم الحج أ ·

ومن الصناعات المهمة صناعة الأثاث حيث تنتشر ورش صناعة الأثاث في أنحــاء متفرقة من مدينة جدة وهي مزودة بالآلات الحديثة وبالعمال المهرة وقد امـــتلات المعارض بالانتاج الذي يلاقي اقبالا من المستهلكين وهناك مايقرب من ستة مـمانع للأثاث في جدة يبلغ مجموع رأس المال المستثفر فيها أكثر من مليون ريال وبطاقـة انتاجية قدرها ٥٠٠ متر مكعب من الخشب سنويا ومن أهم مصانعها مصنع الـخيـرران أنشيء في عام ١٣٧٤ه ومصنع خزائن الصاج والكراسي والمنافد وهي جيدة الصنع تضارع الأثاث المستورد وقد استوردت آلات هذا المصنع من السويد وألمانيا ، ومن الصناعات المهمة أيضا صناعة الصابون وهو يعتبر الأول من نوعه في المملكة أنشيء عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره خمسة ملايين ريال بطاقة انتاجية قدرها ٩٠٠ طن من الجلسرين ونحـو سبعة آلاف طن من السمن النباتي ٢٠٠

وقد أنْشيء مصنع لتجميع الزوارق الميكانيكية عام ١٣٧٦ه والتي تسلمندم للنزهة وهو الأول من نوعه أيضا بالمملكة برأسمال وقدره ٧٠٠٠ ريال وبطاقـــــة انتاجية قدرها عشرة قوارب سنويا ٣٠٠

وبملاحظة التطور الصناعي في هذه الفترة نرى أن في جدة صناعة يدويـــــة وصناعة آلية حديثة ، فمن الصناعات اليدوية ، صناعة الزجاج ، وصياغة الذهـــب

١ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٧١

٢ : عبد القدوس الأنصاري ، المصدر السابق ، ص ٤٦٨

٣ المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٧٤

وصناعة الجلود ، وصناعة الفخار ، والتروس والسروج ، ومواد البناء ، والخصوص (السعف) الذي يصنع منه الحصير والركائب ، وصناعة الأوعية المعدنية والفخارية وصناعة التطريز ، واستخراج الزيوت من البذور ، واستخراج اللوالوء وتصنيعه ، واستخراج اليسر والمرجان ، وصناعة المسابح منهما ومث العظم وخشب الشجر ، وهسي صناعة دقيقة جدا وتباع كميات كبيرة للحجاج والزائرين لما تمتاز به من فن ودقة في الصنعة ومازالت هذه الصناعات اليدوية تتطور بسرعة فائقة على أن هسسناك صناعتين يدويتين لهما قيمتهما بالنسبة لجدة هما صناعة النسيج وبناء السلفن الشراعية ، وهما صناعتان اشتهر بهما العرب منذ القدم ويوجد في جدة عدد مسن

أما الصناعات الآلية الحديثة القائمة في جدة تشمل بالدرجة الأولى الضروريات وأهمهذه الصناعات صناعة الأسمنت والجبس وصناعة الصابون ، وصناعة دباغة الجلود وصناعة الألبسة ، وصناعة الموزابيك والبلاستيك وغيرها .

الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٠هـ) :

ومن أهم سمات هذه الفترة أن المملكة احتلت مكانة مرموقة بين دول العالم المنتجة والمصدرة للنفط حيث وصل انتاجها الى ٣ر٣ مليونا منالبراميل يوميا عام ١٣٨٩ وفي الوقت الذي تزايدت فيه موارد المملكة من عائدات البترول كانت الدولة تواصل بخطا ثابتة بناء صرح النهضة الصناعية الحديثة في البلاد أ ومن العوامل التي تساعد على انشاء الصناعات بمدينة جدة موقعها في قلب منطقة تعتبر من أشد مناطق المملكة ازدحاما بالسكان مما يسهل عملية تسويق المنتجات الصناعية . كما

ا وزارة الاعلام ، المملكة العربيةالسعودية على طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ١٩٨٨هـ ، ص ١٩

أن وظيفة المدينة كميناء يساعدها في تجميع المواد الخام وغيرها من الأدواتالآتية من الداخل والخارج مما يجعل الوضع ملائما لاقامة الصناعات المعتمدة على بصعصف المواد الصادرة والواردة و ومن العوامل التي جعلت مدينة جدة قادرة على اقامية صناعات ناجحة تطور ميناءها الجوي الذي يستقبل الطائرات الضغمة من جميع أنحياء العالم كما أن التطور الهائل الذي طرأ على مستوى الخدمات التي تحتاجها الصناعة من كهرباء ومياه وطرق وسبل اتصال عزز من مكانة المدينة من الناحية الصناعية اضافة الى كون جدة مركزا اقليميا للخدمات والادارة ومقرالبعثات الدبلوماسيية

كل هذه العوامل جعلت لجدة موقعا مناسبا لتحقيق التنمية الصناعية خصوصا في توفيرالمنتجات الاستهلاكية وبدائل الاستيراد الله هذا وقد عاشت جدة في السفيترة نهضة صناعية واسعة النطاق يسهم فيها القطاعان الخاص والعام بنصيب وافر كل حسب امكاناته ، وقد استطاعت هذه النهضة رغم حداثتها أن تخطو خطوات موفقة الى الامام بفضل المساعدات والتسهيلات الكثيرة التي تقدمها الدولة للصناعة كاعفاء الآلات مسن الرسوم الجمركية ، ومنح الأراضي بالمجاني لاقامة المصانع وحماية الصناعات المحلية وتشجيع استثمار روءوس الأموال الأجنبية ، وقد عمدت حكومة المملكة الى اتبساع سياسة صناعية تتلاءم مع أوضاع البلاد الاقتصادية والاجتماعية من شأنها تشجيع وتنمية القطاع الصناعي كمرحلة من مراحل التنمية الاقتصادية الشاملة ويمكن حصر الخطسوط العامة الرئيسية لهذه السياسة فيما يلى:

- ترك مجال التنمية الصناعية للقطاع الخاص الذي يـمتلك مصادر التمويــل الكافية .

۱ وزارة الشئون البلدية والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، جدة ، تقرير رقم ۹ ، الرياض ، ۱۲۰۱ه ، ص۱۲

قيام الدولة مبدئيا بمفردها أو بالاشتراك مع المستثمرين المحلييان أو مع شركات عالمية بانشاء الصناعات المتقدمة التي تعتبر صناعات رئيسية وحيوية بالنسبة لاقتصاد المملكة والتي لايستطيع القطاع الخاص في المدى القريب الاستثمار فيها بسبب ضخامتها ثم تحويل هذه المشاريع تدريجيا الى القطاع الخاص ٠

تقوم الدولة بتذليل كل الصعوبات التي تعترض طريق التطور الصناعيي للبلاد وذلك بالتصدي للمشكلات التي تواجهها الصناعات المحلية وايبجاد البيئة الملائمة لتنمية هذه الصناعات أ وقد كانت الوسائل السابقة مجدية وهادفة وفعالة الى حد بعيد في دعم حركة التصنيع الحديث وتعزيز مباشرة العمليات الانتاجية لعدد كبير من الصناعات نذكر منها صناعة المواد الانشائية ، والغذائية مما يعتبر ضروريا لسد مطالب الحياة وتلبية مستلزمات النهضة العمرانية الشاملة التي تعيشها مدينة جدة والبلاد عامة ، ولكي نلقي الضوء على التطورات الصناعية التي حدثت في مدينة جدة من مرحلة الصناعات اليدوية التقليدية الى مرحلة الصناعات البهذا التطوره .

المناعات اليدوية:

ومن الصناعات اليدوية التقليدية التي لازالت تعمل جنبا الى جنب مع الصناعات الحديثة صناعة الجلود ، وصناعة النسيج والمطرزات وصناعة الحلى والمصوغــات ، وصناعة السفن والزوارق ، وصناعة الأوعية المعدنية ، وصناعات الفخار والأشــاث

١ المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٠

الخشبي ، ومواد البناء كالآجر وغيره ، وصناعة الحلوى والمواد الغذائية، وصناعة المرجان واللوالوء وقد سبق ذكر هذه الصناعات ضمن صناعات المرحلة الأولــــى . والواقع أن دواعي التطور قد اقتضت زوال بعض الصناعات اليدوية وتطويرهــا أو التوسع فيها .

المناعات الحديثة:

أما الصناعات الآلية الحديثة التي دخلت مدينة جدة منذ عام ١٣٧٦ه مستسها الأسمنت والبلاستيك وتعبئة الغاز والصابون والموزاييك والسجاد ودباغة الجــلود والمنسوجات بالاضافة الى الصناعات البتروكيماوية التي تتولاها بترومين وقد لقيت هذه الصناعات تأييدا ورعاية وتشجيعا من الدولة التي ساعدت علىانتشارهـــــا وتطويرها ١ • والحقيقة التي يجب ذكرها أنه بالرغم منالتطور الاقتصادي لجــدة الآ أن التطور في القطاع الصناعي كان بطيئا ويرجع السبب في ذلك الى أن كلا من القطاع العام والخاص لم يقم برصد الأموال اللازمة للاستثمار في المجال الصناعي بما يتناسب وأهمية جدة في المملكة ومن الطبيعي أن يحجم رأس المال الخاص عنن الاستثمار في.القطاع الصناعي لعدم الخبرة في هذا المجال وعدم ضعمان أرباح سريعة ومفرية كما هو الحال بالنسبة للتجارة والاستثمار العقاري بالاضافة الى منافســة السلع المستوردة التي يقبل الجمهور عليها أما لرخصها أو جودتها √ ومن المعوقات في سبيل التطور الصناعي في مدينة جدة خاصة والمملكة عامة ، قلة المواد الأولية المحلية المستخدمة في الصناعة وارتفاع تكاليفها وندرة الأيدى العاملة السعودية المدربة فنيا ، هذا بالاضافة الى أن طبيعة التصنيع في جدة تقتص على صحناعات صغيرة ومتوسطة وهذا ماتوءيده السياسة الاقتصادية للمملكة ، في تلك الفترة ١٣٨٠ ـ ١٣٩٠ه) التي تفتقر الى تمويل كبير مستمر وطويل الأمد بحيث يساعد على ســرعــة الانطلاق والنهوض الصناعي لفترة من الوقت •

محمد علي رضا الجاسم ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٨٢

الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥):

تمثل هذه المرحلة مرحلة التخطيط الاقتصادي في المملكة حيث اشتملت على ثلاث خطط للتنمية الأولى في الفترة ١٣٩٠–١٣٩٥ والثانية في الفترة ١٢٠٠–١٤٠١ه والثالثة في الفترة ١٤٠٠ه وهذه المرحلة هي البداية الحقيقية للتصنيع في المملكة العربية السعودية وقد حددت خطة التنمية الأولى منذ بدايتها في على ١٩٥١ه ١٣٩٥ هدفا للنمو الاقتصادي تبلغ نسبته ١٠٪ سنويا وعلى الرغم من عدم تمكن بعض القطاعات من تحقيق هذه النسبة الآ أن اجمالي الناتج القومي كما هو مبين بالجدول (١) قد حقق ارتفاعا مذهلا نتيجة للزيادة في عائدات البترول أوكان متوسط معدل النمو السنوي المتحقق في قطاع الصناعات التحويلية ١٩٥١٪ ٢٠٠٠

وتهدف الخطة الخمسية الثانية للتنمية أيضا الى تحقيق معدل النمو نفسه بنسبة في العام تساوي ١٠٪ من اجمالي الناتج القومي وتوقعت الخطة أن تحصق الصناعات التحويلية غير البترولية معدل نمو سنوي يساوي ١٤٪ غير أن ماتحصق بالفعل في نهاية الخطة كان بنسبة ١٥٥٪ أي بزيادة ١٢٪ عما توقعته الخطصة وتهدف الخطة الثالثة الى تحقيق معدل نمو سنوي ، في قطاع الصناعات التحويليسة غير البترولية ، يساوي ١٨ر٨٪ وقد أعدت خطة التنمية الأولى في وقت كانت المملكة تواجه فيه عقبات مالية شديدة حيث كان هناك عجز في ميزان المدفوعات في السنتين السابقتين لاعداد الخطة وكانت من أبرز ملامح هذه الخطة ذلك التغير الكامل الدي

١ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٣٩٨ه، ص ٨

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠هـ١٤٠٥ ، الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ٢٢

٣ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩

جدول رقم (۱) اجمالي الناتج القومي حسبالمصادر بملاييـــن الـريـالات ۱۳۹۵ه / ۱۳۹۵ه

| النسبة المئويـة ٪ | القيّمة بملايين الريالات | القطاعات |
|----------------------|-----------------------------|--|
| ۱۰۰ | ١٠٣٩٣٦١ | ١- الزراعـة والغابات والأسماك |
| ۷۷۷۷ | 7737873-1 | ٢- التعدين (الزيت الفام) |
| ٤ر٤ | ٥ر٨١٧ره | ٣_ الصناعات التحويلية : 1 _ تكرير البترول |
| ٧ر | ۲۷۱۳۶ | ب ـ صناعات آخری |
| ٥ر٣ | ۲۷۲۲۷ر۶ | إ_ الانشاءات |
| 7. | ۳د۱۹۱۸ | ٥- الخدمات في القطاع الخاص |
| ار} | ٦٦٥٥٥ | ٦- الخدمات في القطاع العام |
| ۲ر۹۹ | ٥ر٣٣٥ر١٣٤ | الناتج المحلي الاجمالي بسعر التكلفة |
| ٤ر٠ | ٨ر١٤٥ | الرسوم الجمركية |
| ٠٠٠٠ | ٣ر٨٤٠ره١٣ | الناتج المحلي الاجمالي بسعر البيع |

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي في المملكة</u> ، الدمام ، ١٣٩٨ه ، ص ١٠

هذه الموارد نتيجة نجاح المملكة في زيادة حصتها من عائدات صادرات النفط عسن طريق زيادة الضرائب والعوائد من جهة وعن طريق زيادة حصة الدولة في ملكية قطاع النفط من جهة أخرى وزيادة أسعار النفط حيث أن الأسعار كانت تحددها الشركات حتى عام ١٣٩٣ه وبعد ذلك أصبح السعر يحدد بمعرفة الدول المنتجة نفسها ، وقد ارتفع سعر النفط الى أربعة أضعاف فيما بين عامي ١٣٩١ه و ١٣٩٤ه اذ عكست هذه الريادة اسهام قطاع النفط في الانتاج المحلي الاجمالي من ٥ر٥٥٪عام ١٣٩٠ه الى ٣ر٧٨٪ عام ه١٣٩٥ . أما عند اعداد خطة التنمية الثانية (١٣٩٥-١٤٠٠هـ) فكانت الظروف مختلفة تماما عنها في الخطة الأولى فقد ازدادت الامكانات المالية ولم تعد هناك قسيسود مالية تعترض التنمية وقد ركزت استراتيجية خطة التنمية الثانية في قطاع الصناعات التحويلية على تطوير الصناعات التي تعتمد على البترول كمادة خام وكذلك التحي تملك الدولة كميات كبيرة من موادها الخام محليا وقد اتخذت الخطوات الأولي ـــة لاعداد برامج متوسطة وأخرى طويلة المدى تستهدف المحافظة القصوى على هذه الموارد وتشجيع اقامة الصناعات المستندة الى استخدام الطاقة على نحو مكثف وتصليديس منتجاتها ذات القيمة المرتفعة ، كما ركزت الخطة أيضًا على تطوير الصناعات البديلة التي يمكن عن طريقها انتاج السلع الرائجة في أسواق المملكة والتي يتماستيرادها من الخارج ٠

أما خطة التنمية الشالثة (١٤٠٠هه) فهي أفضل حالا من الخطتين السابقتين حيث تعتبر المملكة احدى القوى المالية الكبيرة في العالم بالاضافة الى دورها الاقتصادي بصفتها أكبر مصدر للنفط في العالم والعقبة التي كانت تواجمه خطة التنمية الثانية في بدايتها متمثلة في ضعف الهياكل الأساسية فقد تم المتغلب عليها في بداية هذه الخطة اذ أنه تم انجاز جزء لاباس به من الهياكل والتجهيزات الأساسية وذلك بسبب الجهود المركزة التي بذلت خلال خطة التنمية الثانية وسوف تستمر خطة التنمية الثانية وسوف تستمر خطة التنمية الثالثة في العمل على تحقيق الأهداف البعيدة المدى للتنميات ولكنها تتميز بالتركيز على نقاط جديدة يعتبر بعضها تعديلا لاتجاهاتواستراتيجيات

الخطتين الأولى والثانية فقد ركزت استراتيجيات الخطتين السابقتين الأولى والثانية على تحقيق معدلات نمو مرتفعة في كل القطاعات وحرية استقدام العمال الأجانب بلاقيود نسبيا ، أما خطة التنمية الثالثة فتو ًكد على زيادة النمو في المجالات المختارة كالصناعة وتهدف الى ترشيد استغلال القوى العاملة الأجنبية الموجودة على نحو أفضل لا التوسع فيها و وهذا الاتجاه الى الاقلال من التركيز على تحقيق النمو في كل المجالات يو ًلف أهم عنصر في سلسلة التغيرات المستهدفة في البنية الاقتصادية في المخطة الثالثة . فبينما عملت الخطة الثانية على التخلص من المعوقات الفيزيقية عن طريق التوسع في التجهيرات الأساسية والطاقة الاستيعابية في الاقتصاد في يسر النفطي فان أحد أهداف الخطة الثالثة هو الحد من الزيادة الإجمالية في عدد القوى العاملة الأجنبية والتركيز على تحسين استغلال القوى العاملة الماهرة الوطينية والأجنبية ، عن طريق التأكد على اقامة المشروعات التي تعتمد على التركييييين الإسراع في تنويع القاعدة الاقتصادية وهي أحد الأهداف الرئيسية في عملية التنمية الاسراء في تنويع القاعدة الاقتصادية وهي أحد الأهداف الرئيسية في عملية التنمية الاقتصادية بأسرها .

ومن خلال الجدول رقم (٢) نجد أن مشاركة قطاع الصناعات التحويلية من اجمالي الناتج المحلي السنوي قد ارتفعت من ١١٪ في الخطة الأولى الى ١٥٪ في الخطة الثانية و ١٩٪ في الخطة الثانية و ١٩٪ في الخطة الثانية و و ١٤٪ في الخطة الثانية و و ١٤٪ في الخطة الثانية و و ١٤٪ في القطاع الصناعي فقد قامت بسن القوانين والأنظمة التي تشجع الاستثمار في هذا القطاع ، وفيما يلي بعضا من هذه الأنظمة .

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٥-٣٩

جدول رقم (٢) نسبة مشاركة القطاعات المنتجة في اجمالي الانتاج المحلي أثناء خطط التنميةالثلاث النمو السنوء، المركب ـ / سنويا

| | القطاعات المنتجة | الخطة الأولى ١٣٩٠هـ ١٣٩٥ | الخطة الثانية ١٣٩٥–١٤٠٠هـ | الخطة الثالثة ١٤٠٠ ــ ١٤٠٠هـ |
|------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <u>-</u> | الزراعة | ٩٥ر٣٪ ٠ | ۰٤ز٥٪ | ٥٣ر٥٪ |
| نطاء | التعدين | ۲۱٫۵۷ | 11/18 | ۸۷ر۹ |
| ے ان | الصناعة | ۳۹ر۱۱ | ۳۷ره ۱ | ۳۸ ۱۸ |
| القطاعات المنتجة | المرافق | ۹۳ر۱۰ | 13ر37 | 73CP7 |
| . 4. | البناء والتشييد | ۲٥ر۱۸ | ۸۷۵۲۱ | X3C7 |
| | التجارة | ٤٩ر١٣ | 770-7 | ۲٤ر۸ |
| | النقل | 17097 | ۱۳۱۲ | ۳۹ر۱۲ |
| بَر | المالية • | N17 | ۱۹۹۰ | . ۲۹ر۷ |
| الخدمات | الخدمات الأخرى | ۹۰۰۷ | ۱۹ر۱۳ | ه ۹ د ۲ |
| | الحكومية | ه٧ر٧٠ | ۲۶ره | FICY |
| | الاقتصاد غير النفطي | דדכוו | ۱۰٫۱۳ | V19 |
| | قطاع الزيت بما فيه التكرير | ۱۶۵۸۰ | ۸۷ر٤ | ۳٤ ا |
| | مجموع الاقتصاد | ۱۳٫٤۱ | ٤٠ر٨ | ۲۵۲۸ |

المصدر : وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، ١٤٠٠، ص ٤٢

الأنظمة الصادرة:

يعتبر هذا النوع من الأنظمة اجراء ايجابيا في دعم الحركة الصصناعية ومساعدتها على النمو والازدهار وقد تناولت عملية التنظيم جوانب متعددة نـذكــر أهـمهـا :

نظام حماية وتشجيع الصناعات الوطنية :

صدر نظام حماية وتشجيع الصناعات الوطنية في عام ١٣٨١ه وتنطبق مصواده على الصناعات القائمة والمزمع اقامتها وينص هذا النظام على اعفاء كل الأدوات المستوردة اللازمة للمشروع الصناعي من الرسوم الجمركية وتشمل المكائن، والمعدات والأجهزة ، وقطع الغيار ، والمواد الخام ويشمل النظام كذلك حماية الصناعـة الوطنية عن طريق تحديد حجم الكميات المستوردة من السلع المنافسة للمنتجـات المحلية أو منعها كلية ورفع الرسوم الجمركية على السلع المستوردة .

نظام استثمار رأس المال الأجنبي :

مدر هذا النظام في عام ١٣٨٣ه وللتمتع بمزايا هذا النظام يجب أن يستوفى رأس المال الأجنبي شرطين أساسيين هما أن يكون استثماره في مشروع ذي جـــدوى اقتصادية و وأن يحصل على ترخيص صناعي من وزارة الصناعة والكهرباء وتتمتــع المشاريع المشتركة بين رأس المال الوطني والأجنبي بجميع المزايا التي تتمتـع بها الصناعات الوطنية من حماية وتشجيع • كما يعفى هذا النظام هذه المشاريـع المشتركة من دفع ضريبة الدخل عن أرباحها لمدة خمسة أعوام من بداية الانتاج على شرط أن لا تقل المساهمة السعودية عن ٢٥٪ من رأس المال أ

١ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩

مراكز التدريب والبعثات:

كانت العناية متجهة الى استكمال النقص الحاصل في عدم توفر الأيدي المدربة المماهرة وقد حققت غرضها عن طريق اتفاق مع معهد استانفورد لتقديم خدماته بشان دراسة امكانيات التدريب المهني وانشاء مراكز ومدارس مهنية وصناعية فنية وقد نجحت هذه التوصيات بفضل تعاون وزارة العمل ووزارة المعارف لادراك الغايـــــــة المتوخاة أ

وتتولى وزارة العمل والشئون الاجتماعية مسواولية الاشراف على مراكزالتدريب المهني وتقدم هذه المراكز مناهج مستقلة عن مناهج التعليم العاثم • وتتركز في اعطاء تدريب حرفي ومهني من خلال التدريب المكثف لكي توجد قاعدة عماليـــة ذات مهارة أساسية ، وقد بدأ هذا النوع من التدريب في المملكة عام ١٣٨٣ه ، أمــا التدريب في القطاع الخاص فقد نص نظام العمل والعمال الذي صدر في ١٣٨٩ه عـلـــى الزام أصحاب الموءسسات الصناعية تحمل مسئولية توفير وسائل التدريب لعمالهــم كما ينص النظام على العقوبات التي يتعرض لها من يخالف ذلك ٢ .

التطورات التكنولوجية:

تستند نظرة المملكة العامة للعلوم والتكنولوجيا الى الاحترام التقليدي للعلم والمعرفة ، وتقدر المملكة دائما المساهمة التي يقدمها العلم والتكنولوجـــيا للتنمية الاقتصادية وتنقسم أهداف السياسة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا الى قسـمين

محمد علي رضا الجاسم ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٧٤

٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٩٨

يهتم القسم الأول بتغييرالظروف المادية للمجتمع عن طريق اختيار التكنولوجييا المتقدمة ، ونقلها ، وادارتها ، ويهتم الثاني بتنمية الموارد الطبيعية والبشرية لتقليل اعتماد الاتقصاد على الأيدي العاملة الأجنبية وقد اقترح فللخطة التنمية الثانية انشاء مجلس للعلوم والتكنولوجيا ففي عام ١٣٩٧ه تم انشاء المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا .

ومن أبرز المهام التي يقوم بها المركز الوطني في مراحله الأولى المساهمة في تخفيف النقص الحالي في القوى البشرية السعودية عن طريق تشجيع استخدام الأساليب التكنولوجية في المشاريع الصناعية التي توعدي الى توفير القوى العاملة الما بالنسبة للتطور في جودة الانتاج فقد أنشئت الهيئة العربية السعوديةللمواصفات والمقاييس عام ١٣٩١ه ومهمتها اعداد المواصفات الموحدة ونشرها واعتماد مواصفات الهيئات العالمية ، وتطبيق قواعد علاقة الجودة ، ومنح شهادات المطابقةوالاشتراك مع الهيئات العربية والدولية الأخرى ممن لهم علاقات بمواصفات المنتجلت المنتجليسها ، وينمى النظام على تطبيقه اجباريا وقد تم تركيز الجهود على مجالات افترض أهميتها للتنمية الوطنية وهي المواد الغذائية ، ومواد البناء والتشييد، والمنتجات الميكانيكية والكهربائية ، ووضع نظام لعلامات الجودة ينفذ خلال خطة التنمية الثالثة حيث تقوم موءسسات عديدة متخصة في المملكة بفحص المنتجات ؟

الصناعات المستندة على المواد الهيدروكربونية :

يرجع اهتمام الدولة الى تطوير الصناعات البترولية الى الرغبة فـــــي الاستفادة من احتياطي البترول الكبير واستغلال الغاز الطبيعي المتوفر كـمصــدر

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٧١

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ٣٧٧

للطاقة وبالرغم من الدور الأساسي الذي ترك للقطاع الخاص ليقوم به في التنميسة الصناعية في المملكة الآ أنه وجد أنه من الضروري أن تتولى الدولة مباشرة تنمية الصناعات الأساسية الثقيلة لارتباطها الوثيق بمشاريع الموادالهيدروكربونيةوسياستها، وماتحتاج اليه من روءوس أموال ضخمة وموارد أخرى وبسبب المدة الطويلة الستسي تستغرقها مشاريع الصناعات الأساسية ابتداء من مراحل تخطيطها حتى مرحلة تشغيلها المربح أ وحتى الآن اقتصر انتاج مصافي النفط على تأمين الوقود للأسواق المحلية وللتمدير ولم يبدأ بعد انتاج مواد بتروكمياوية أخرى و أما القطاع الخاص فللسم يشارك في صناعة المنتجات البتروكيماوية الأولية أو الوسيطة حتى الآن أ

الصناعات غير الهيدروكربونية :

تدرك الدولة منذ أمد بعيد أن الموارد الهيدروكربونية تعتبر ثروة محددة الأجل قابلة للنضوب، ونتيجة لذلك آلت الدولة على نفسها أن تعمل على تحصيق تنمية صناعية واسعة النطاق من أجل تخفيف اعتماد المملكة على الصحصواد الهيدروكربونية وخاصة الزيت، والتحرك في اتجاه تنمية متوازنة للقطاعات غصير النفطية لتحقيق الاكتفاء الذاتي " .

فقد انطلقت عجلة التنمية الصناعية في القطاعات غير الهيدروكربونية فـــي جدة الى الأمام بقوة خلال خطة التنمية الثانية ١٣٩٥-١٤٠٠ه نتيجة للسياسة الصناعية

ا وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص١٩١

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ١٩١٠

٣ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ١٩٠٠

التي تنتهجها الدولة وللنمو السريع في اقتصاد المملكة وخاصة في قطاع البناء والتشييد والاستهلاك الشخصي، وحيث أن السوق السعودية صغيرة نسبيا نظرا لتشابه طموحات الدول المجاورة للممملكة والدول المنتجة للزيت، فقد ترتب على ذلك رغبة اكيدة شاملة في تحقيق تنسيق في سياسات التنمية الصناعية بين هذه الدول لتفادي الازدواجية في المشاريع ويقوم القطاع الخاص بالدور الرئيسي في تنفيذ الصناعات غير الهيدروكربونية من تغطيط وتنفيذ وتشغيل المصانع ضمن اطار التوجيه الحكومي وباشرافه وتشجيع منه و فقامت بترومين بدور مباشر نيابة عن القطاع العللم التأسيس الصناعات المعدنية الأساسية وجاءت الشركة السعودية للصناعات الأسلسية في قطاع العلم المناعات الأسلمة ولابد أن يصاحب التنمية الصناعية نمو كبير من المشاريع الصناعية نمو كبير في قطاع الصناعات الانشائية ولهذا فقد حظيت صناعة مواد البناء باهتمام كبير في الخطة الثانية فقد تمت الموافقة على عدد كبير من المشاريع الصناعيسسة للمستثمرين الذين يودون انشاء مشاريع للمساكن الجاهزة بالاضافة الى أولئك الذين سينشئون مصانع لانتاج مواد البناء المختلفة و

ومما يجدر ذكره أن الدولة لا تتدخل في اختيار القطاع الخاص لمشاريع ومما يجدر ذكره أن المتوقع أن تشمل هذه المشاريع بالاضافة الى صناعات مواد البناء مختلف الصناعات المعتمدة على المنتجات الزراعية ، وبعض المعسسدات المنزلية والتجارية الأخرى ، وقد أقامت الدولة صوامع للغلال ومطاحن الدقيق والأعلاف لفمان تخزين حاجة البلاد من هذه المواد أ .

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤

تطور عدد المصانع والعمال واستثمار رأس المال ١٣٨٩–١٤٠٠هـ:

واذا ماتتبعنا تطور الصناعة في جدة من عام ١٣٨٩ه حتى نهاية عام ١٤٠٠همن حيث اعداد المصانع وعدد العمال والأموال المستثمرة فيها وكذلك في المملكة يتضح ذلك من خلال الجدول (٣) (الأشكال ٥٠٤،٣٠٢) حيث أن :

- ١- اعداد المصانع في زيادة مستمرة حتى نهاية عام ١٤٠٠هـ
- انخفاض نسبة عدد المصانع في جدة من مجموع عدد المصانع بالمملك في السنوات الأخيرة وهذا يدل على أن الصناعات في السنوات الماضية كانت متركزة في المحدن الرئيسية فقط ففي عام ١٣٨٩ه كان نصيب جدة ١٤٠ من مجموع الصناعات في المملكة ، أما في السنوات الأخيرة بدأت تتوزع الصناعات على مدن وقرى المملكة وقد أنشئت مدينتين صناعيتين هما الجبيل وينبع الى جانب التوسع في الصناعات في بقية المحددن الرئيسية الأخرى ،
- ارتفاع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في حدة من مجموع رأس المال المستثمر في المملكة في عام ١٣٩٠، ١٣٩٠ه وانخفاضه في عصام ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه الناء الفترتين الأخيرتين الأخيرتين الناء اللهيئة الملكية للجبيل وينبع عام ١٣٩٥ه فاستأشرت هاتين المدينتين بنصيب الأسد من رأسالمال لطبيعة الصناعات المنشئة فليها باعتبارها صناعات أساسية ثقيلة تحتاج الى روءوس أموال ضخمة كذلك زيادة الاستثمار الصناعي في مناطق أخرى جديدة و ويلاحظ من الجدول أن نسبة الزيادة في تطور اعداد المصانع في جدة ومقارنتها بالمملكة متقاربة جدا ٠

تطور عدد العصانع والعصال واجصالي رأس الصال الصرخص في جدة ونسبتها من مجــموع المملكـ - PATI---31a

جدول (۲)

|] | 1779 | - 4B | | 1491 | | 1790 | | トドラト | | 1 8 | | |
|---|-------|------|-------|------|-------|---------|-----------|------|--------|------|--------|--|
| عددالمصانع في جدة | ٨٢ | | a h | 177 | | ראי | | 317 | | 273 | | |
| عددالمصابع في المملكة | . 1.1 | | ודץ | 102 | | * 6 3 X | 11.5 | 1771 | | 4115 | - | |
| نسبة المصانع في جدة مسن مجموع المملكة | .3% | | ۲۲٪ | , "" | 272 | 3 | 0 1 % | 74.0 | 514 | 74. | 30.1% | |
| | 1.4. | | ۲۰۲۷ | | Y504 | | L > 1 - 1 | 1 | 10171 | 3 | 172 10 | |
| عددالعمال عددالعمال فــي جــدة فيالمملكة | **** | | 3370 | | 90TA | | 77740 | | 7477 | | | |
| نسبة العمال في جدة من مجموع | 3 / | | YCVZX | | ۲۲٪ | | XTAJY | | XXO | | XXX | |
| اجمالي راس المالالمرخم في جددة في المالايين بمالايين | ? : | | 109 | | 27.3 | | 1,0191 | | | | ۲۸۷۲۰ | |
| اجمالي راس المال المرخم في المملكة بمالايسين | | | 777 | | > 6 > | | ٠٢٢ | , | 441577 | | 373017 | |
| المال فرير المال المال | | X0X | | · · | * 0 * | | 719 | | 3, 9% |) | مر4٪ | |

الممصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها :

- دليل الاستثمار الصناعي ١٣٩٥هـ

- دليل الاستثمار الصناعي ١٣٩٨ه

- دليل الصناعات الوطنية لعام ١٠٠٠هـ

النشرة الاحصائية الصناعية لعام ٤٠٠١هـ

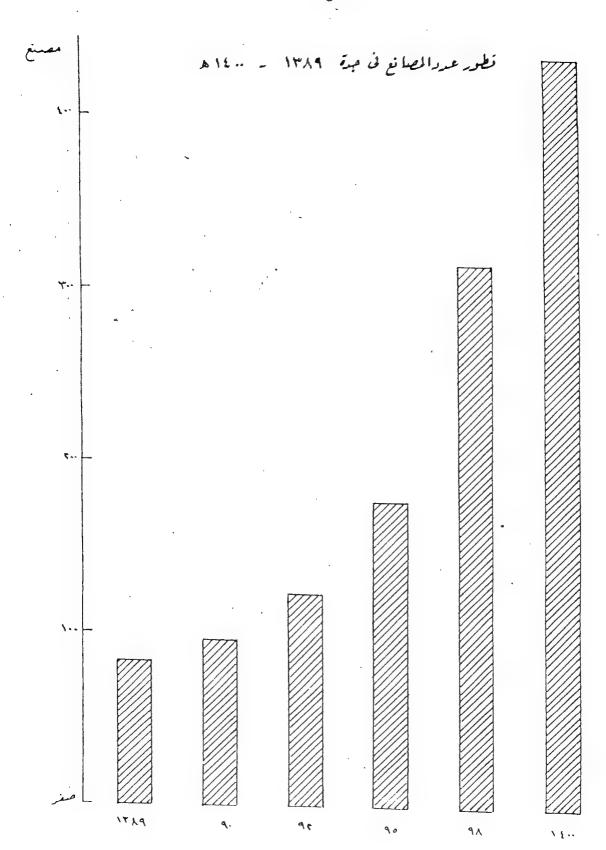
جدول رقم (٤)

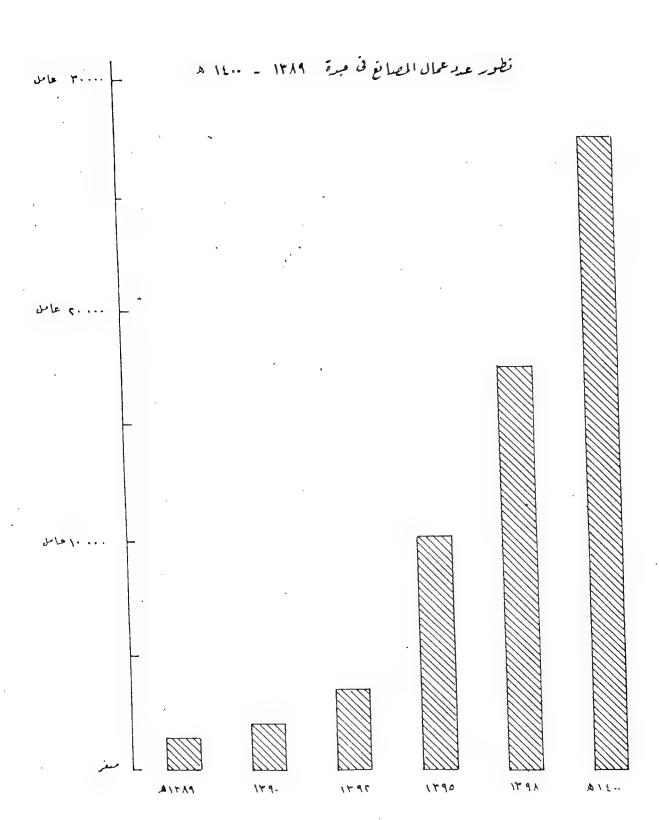
تطور عدد المصانع وعدد العمال والأنشطة الصناعية في جـدة ١٣٨٩---١٣٨٩

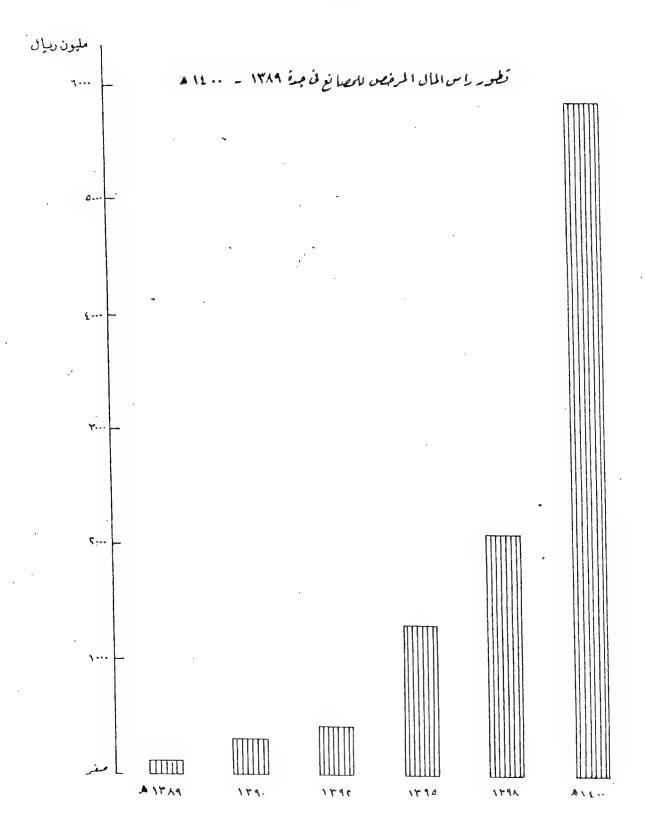
| | | | | | | | | | · m | | The same and |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------|-------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| - | | ī | - | 44 | 3.4 | ٠ ١ | 11 | <u>۲</u> | ۲, | 5 | |
| 20.00 | | صناعة الأغذية والمشروبات | صناعة النسيج والجلود | منتجات الأخشاب | صناعة الورق | صناعة الكيماويات | الصناعات غير المعدنية | صناعة المعادن الأساسية | المِمناعات المعدنية | صناعات أخرى | المجموع |
| 11749 | المصانع | * - | 1- | ٦. | < | Γ. | .1. | J | 10 | | ٨٢ |
| | العمال | 727 | 494 | ÷ | Lo | 91 | 1 | | 710 | 1 | 17.57 |
| 1 1 7 9 7 | العمال المصانع | 37, | - | 01 | - | 10 | 7.7 | ı | >_ | - | 177 |
| | العمال المصانع | Yoy | ¥•¥ | 177 | 27.0 | 11.7 | 1771 | j | 111 | 11 | TEOA |
| 1890 | المصانع | ì | < | * | 18 | 17 | 11 | - | 7.8 | - | 171 |
| | العمال | 17.18 | 74. | .03 | 197 | 1891 | ۷۹٥ | TVT | 1 7 7 7 | 1 | ۲۱ ۲۷ |
| 1894 | العمال المصانع | 10 | 11 | - | 1.1 | 11 | 5 | ~ | 1. | - | 317 |
| | العمال المصانة | 7177 | 17.7 | 301 | 1.4.1 | TEFI | ετλο | 310 | 2773 | 3 - 1 | YOLVI |
| 18 | لمصانة | . | - 6 | 7 | 1 | 7.49 | ٧٩ | 0 | - 9 | <u>۲</u> | 273 |
| | 119 | 0197 | 1001 | 1.17 | 1777 | 79.3 | 04 70 | 100 | ٧٠٩٠ | > | ۲۷٤٦٥ |
| الزيادة من ١٨٨٩/٠٠٤ هـ ٢ | عددالوصانع | 788 | 110 | Y. Y. | 18% | 7171 | 190 | 1 | 177 | 1 | . 73 |
| / - 3 8 7 | عدد العمال | 8131 | 173 | 1770 | Y - A Y | ٥٨٢٠ | TATT | 1 | 110. | 1 | 1977 |

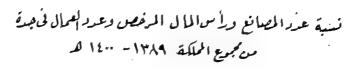
المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على :

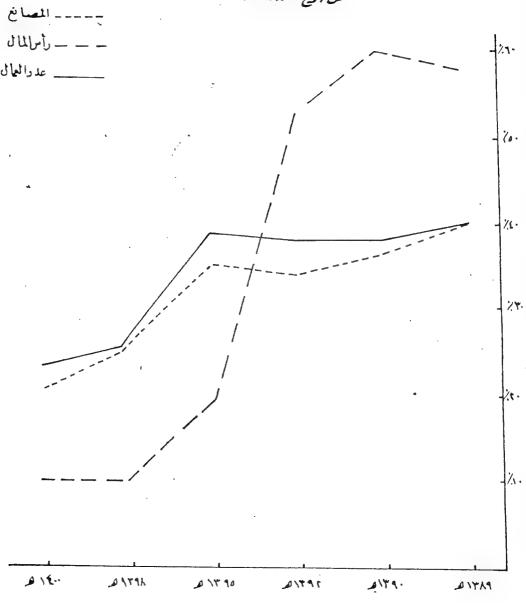
ال دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) ٢- دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) ٣- دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م)

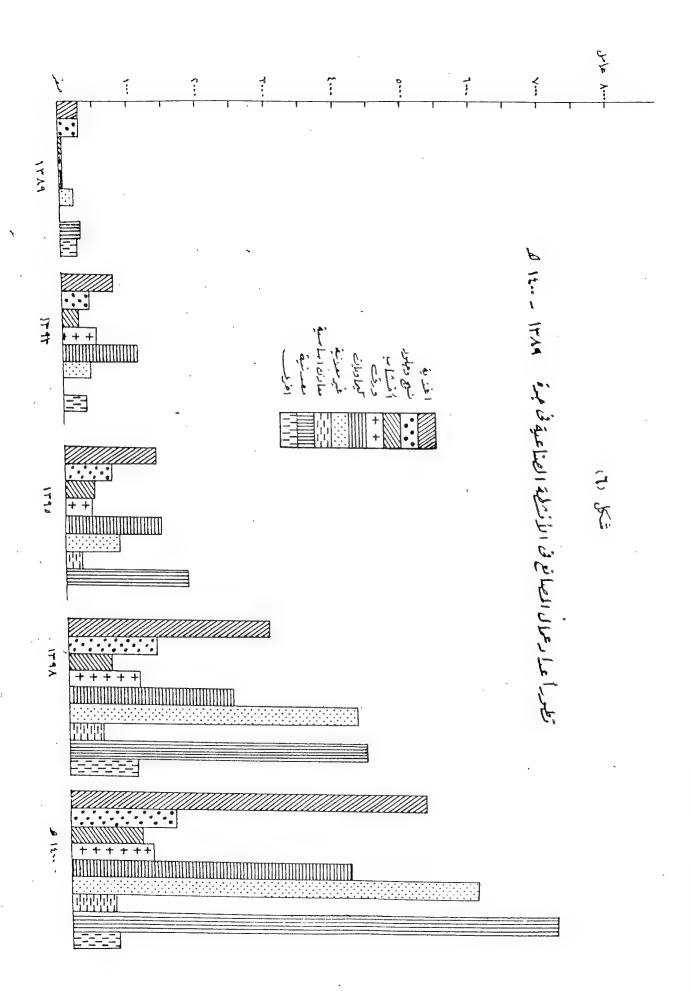


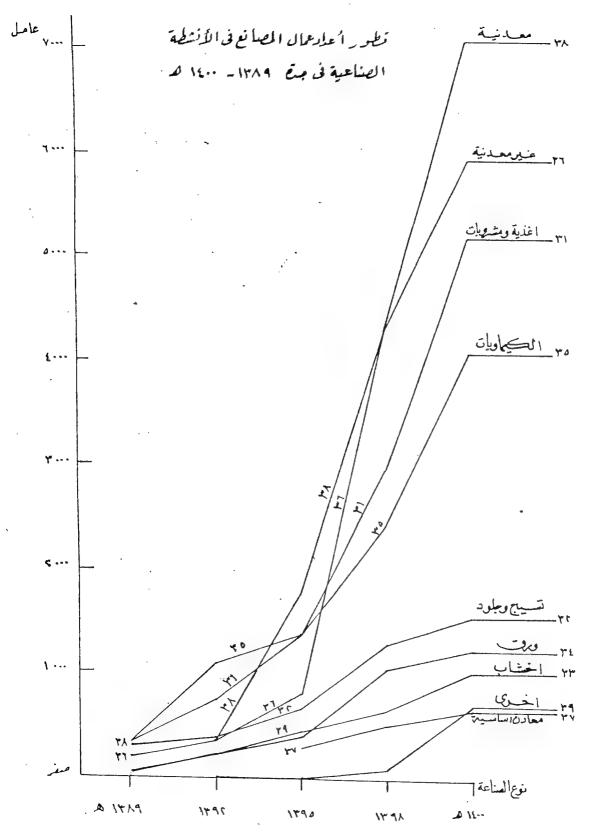












وهناك طفرة كبيرة في زيادة عدد المصانع سواء في جدة أو المملكة فـــي الفترة ١٣٥٥-١٤٠٠ه أثناء فترة الخطة الثانية للتنمية أما عن تطور عدد المصانع والعمال حسب الأنشطة الصناعية من عام ١٣٨٩ه وحتى نهاية ١٤٠٠ه يتبين ذلك مـــن خلال الجدول رقم (٤) والشكل (٦) ٠

يلاحظ من خلال الجدول الآتي :

ان الصناعات غير المعدنية (مواد البناء) والصناعات المعدنية الكيماوية والغذائية في نمو مستمر وهما من أكثر الأنشطة الصناعية انتشارا في جدة مسن حيث عدد المصانع وعدد العمال • أما صناعات الأخشاب والنسيج والجلود فنموها محدودللغاية وذلك لمنافسة الصناعات الأجنبية لها • أما الصناعات الأساسسية فعددها قليل جدا وذلك حسب استراتيجية الدولة للصناعة في اقامة الصناعات الثقيلة بعيدة عن التجمعات السكانية حيث قررت أن تقوم هذه الصناعات في مدينتيسسن صناعيتين هما الجبيل وينبع •

الخلاصة

بدأت الصناعة في عهدها الأول يدوية بسيطة تهدف أساسا الى سد حاجة السكان محليا ، وقد كان انتاج هذه الصناعات التقليدية يتمشى مع المستوى المعيشي الذي لا يزيد كثيرا عن الكفاف ونتيجة لفعف القوة الشرائية فقد كان الاقبال أكبر على السلع المنتجة محليا بالمقارنة للمستوردة ، وقد استمرت الصناعات اليدوية في امداد الأسواق بالسلع الفرورية الى فترة قريبة ، ولكن الأوضاع تغيرت كثيرا بعد اكتشاف النفط وارتفاع الدخل القومي والشخصي مما فتح المجال لاستهلاك السيليع المستوردة بكميات كبيرة فأغرقت الأسواق بالمنتجات الأجنبية الشيء الذي أثبير المستوردة بكميات كبيرة فأغرقت الأسواق بالمنتجات الأجنبية الشيء الذي أثبير المستوردة بكميات كبيرة فأغرقت الأسواق بالمنتجات الأجنبية الشيء الذي أثبيرة

تاثيرا عكسيا على الصناعات التقليدية المحلية فكانت النتيجة أن انكمشا الصناعات البيدوية بصورة عامة بعض هذه الصناعات اندثر تماما والبعض الآخر بقي يعمل ولكن بصورة محدودة • وعلى الرغم من أن أول اكتشاف للنفط على نطاق واستع قد حدث في عام ١٣٥٨ه (١٩٣٨م) فان نشوب الحرب العالمية الثانية عام١٣٥٩ه(١٩٣٩م) قد حال دون تنمية موارد النفط في المملكة الى الحد الأقصى • وكان مجمل دخــل المملكة حتى عام ١٣٦٤هـ (١٩٤٤م) أقل من ١٢ مليون ريال وكانت المملكة تحصل على ٦٠٪ من ايراداتها من عائدات النفط هذه ولأول مرة أصبح لدى المملكة قدر مـــن المال على قلته وتعتبر الفترة ١٣٧٢هـ - ١٣٨٠ه فترة تحول في تاريخ المملك ـــة لأنها كانت بداية عهد المشروعات الجديدة في الصناعة نتيجة ارتفاع انتاج النفط وعائداته فقد ظهرت صناعات حديثة كصناعة الأسمنت وصناعة بلاط المزايكو وصناعة أنابيب الأسمنت والطوب الحراري وصناعة الجلود الى جانب صناعة المواد الغذائية وبعض الصناعات الآخرى أما الفترة ١٣٨٠-١٣٩٥ فتعتبر فترة انتقالية حرجة للدخول في مرحلة الصناعات الحديثة حيث ارتفع المعدل السنوي للانتاج البترولي مسن ٢٠٠ مليون برميل عام ١٣٧٥ه الي ٤٨١ مليون برميل عام ١٣٨٠ه وازداد الطلب العالمي على النفط . أما الفترة ١٣٩٠ـ١٣٩٥ه والتي تمثل خطط التنمية الثلاث تعـــتبـر البداية الحقيقية للتصنيع فيالمملكة اذ دخلت الصناعات الحديثة الضخمة مما أدى الى زيادة عدد المصانع والعمال ورأس المال زيادة كبيرة • فقد ارتفع عددالمصانع من ١٧٦ مصنعا عام ١٣٩٥ه الى ٤٣٢ مصنعا عام ١٤٠٠ه وزاد عدد العمال من ١٧٦٠١عام ١٣٩٥ه الى ٢٧٤٦٥ عاملا عام ١٤٠٠ه وزاد آيضًا رأس المال المستثمر من ١٢٩٢٢مليون ويال عالم. ٢٠٠١ هر ٠ الفصل الثاني

بنية الصناعة

- ـ تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية
 - _ تصنيف الصناعات حسب أحجامها
- ـ تصنيف الصناعات حسب القطاع (عام ، خاص)

الفصل الثاني

بنية الصناعة

تصنيف الصناعات حسبالأنشطة الصناعية :

تتالف الصناعات التحويلية في جدة من مجموعات يمكن ترتيبها وفقا للتصنيف الدولي للمناعة (ISIC) القائم على نوع النشاط الصناعي وليس على نوع المهنة أو السلعة وهي تسع مجموعات وتنقسم كل مجموعة فيها الى عدد من الصناعــــات ويأخذ كل قطاع صناعي رئيسي رقما تصنيفيا موالفا من مرتبتين ثم تضاف مــراتب أخرى للصناعات التي يتألف منها القطاع وهذا هو التصنيف المطبق لـــدى وزارة الصناعة والكهرباء في دليلها للصناعات الوطنية والجدول رقم (٥) يوضح عــدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المستثمر حسب نوع النشاط الصناعي لعام ١٤٠٠هو ويتبين لنا من الجدول الآتي :

ان أكثر الأنشطة الصناعية في جدة من حيث عدد المصانع والعمال هي الصناعات . المعدنية تليها صناعة الأغذية والمشروبات فصناعة مواد البناء ثم صناعة المواد . الكيماوية .

أما من حيث اجمالي رأس المال المستخمر تأتي في المرتبة الأولى أيضاالصناعات المعدنية تليها المواد الغذائية ثم المواد الكيماوية وأخيرا مواد البنـــا،

١ عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد ، (١٩٧٦)
 ص ٤١

جدول رقم (٥)

عدد المصانع والعصال واجمالي رأس الصال المستثمر في جدة مصنفة حسب نوع النشاط الصناعي حتى نهاية عام ١٤٠٠ هـ

| النشاط الصناعي | الم الأغذية والمشروبات | ٢٢ النسيج والملابس الجاهزة والجلدية | ۳۳ منتجات الأخشاب والأثماث | ٣٤ صناعة الورق وطباعته | ۳۰ المضاعات الكيماوية | ٢٢ الصناعات الغير معدنية | ۳۲ صناعة المعادن الأساسية | ۲۸ الصناعات المعدنية | ۳۹ صناعات أخرى | المجموع |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------|---------|
| عدد المصانع | ·< | 14 | Υ. | 44 | ٧4 | > | o | 1.9 | ÷ | £ 4.7 |
| ۴ من المجموع | ٥٥/١١ | ٣٠3 | 103 | 700 | 1201 | 1401 | 101 | TOOT | ٦٠, | •- |
| عددالعمال | 0197 | 1001 | 1.17 | 1777 | 19-1 | 1910 | 200 | ٧٠٩٠ | · | ٥٢3٧٢ |
| من المجموع | 11,04 | ۲۰۰ | ソンプ | 3,3 | λ(31. | 71,00 | 108 | TOJA | 1,00 | • |
| رو وس الأموال المستثمرة | PT3C1 | 1 79 | Y 2 Y | 199 | 13-01 | 10.44 | 277 | 71701 | 118 | ړه ۸ ټ |
| ٪ من المجموع | 7017 | 20 | 7.7 | 109 | 3001 | 70.7 | ٧٠3 | 17.V | 707 | |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠ها

الصناعات المعدنية:

تستأثر الصناعات المعدنية بربع عدد المصانع وربع عدد العمال في جدة وأكثر من اجمالي رأسالمال المستثمر في الصناعة في جدة ·

الصناعات الغذائية:

تستأثر بأقل من خمس عدد المصانع والعمال في جدة وأكثر من خمس اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة •

الصناعات غير المعدنية :

وتستأثر هذه الصناعات بأقل من خمس عدد المصانع وأكثر من خمس عدد العمال وخمس اجمالي رأسلمال المستثمر في هذه الصناعة •

الصناعات الكيماوية :

وهي تستأثر بأقل من خمس عدد المصانع وتقل فيها نسبة العمال حيث تبلغ المرائل ويزيد فيها رأس المال السمتخدم حيث يبلغ نحو ١٤٥١٪ وهذه الصناعة على عكس المصناعة السابقة فاعتمادها على الآلة أكثر من اعتمادها على الأيدي العاملة للذا يكثر فيها استخدام رأس المال و وتعتبر الصناعات المعدنية وموادالبناء والكيماوية من أكثر الصناعات نموا في جدة تمشيامع الطفرة التي تعيشها البلاد والمتمثلة في التطور العمراني وتعدد المشاريع الانشائية ومن الواضح فان أغلب الصناعات في مدينة جدة صناعات استهلاكية شأنها في ذلك شأن كثير من المدن في العالم والمناعات المناعات الشهرة في جدة فهي قليلة لا تتعدى الخمسة مصانع من مجموع ٢٣٤ مصنعا المناعات المدينة في عام ١٤٠٠ه.

جدول رقم (٦)

عدد المصانع في جدة ونسبتها الى عدد المصانع في المنطقة الغربية من عام ١٣٩٠ه حتى نهايــة عام ١٤٠٠ه

| نسبة عدد المصانع في جدة الى مجموع عدد المصانع في المنطقة الغربية | عدد المصانع في جدة | عددالمصانع في المنطقة الصغصربية | العام |
|--|--------------------|------------------------------------|--------|
| 75% | 90 | 189 | ۰۱۳۹ |
| Y٤ | 177 | ۲۳۷ | ٥٩٣١٩ |
| ٧٠ | 718 | ٨٤٤ | APTIC |
| 77 | ٤٣٢ | ٦٤٩ | ٠٠٤/هـ |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها : دليل الصناعات الوطنية للعام ١٣٩٥ه ، ١٣٩٨ه ، ١٤٠٠هـ

أما الجدول رقم (٦) فيوضح نسبة المصانع في جدة الى عدد المصانع في المنطقة الغربية و ومدينة جدة هي احدى المدن الرئيسية في المنطقة الغربية و تعتبر أكببر مدنها من حيث الحجم والمركز الرئيسي للنشاط الاقتصادي لأنها مركز خدمات لتلك المدن نظرا لموقعها الحغرافي كمنفذ على البحر الأحمر ووقوعها على الطريق الموادي السي مدينتي الحج مكة المكرمة والمدينة المنورة و وتمتد منطقة الظهير التجاري لمدينة

- ٢- ارتفاع الكثافة السكانية في جدة اذا ماقورنت بالمدن الأخرى الرئيسية
 في المنطقة الفربية بسبب الهجرة من داخل وخارج المملكة
 - ٣_ مركزها الدبلومناسي ٠

كل هذه العوامل شجعت على قيام الصناعة في الماضي وفي الوقت الحاضــر٠ والجدول رقم (٧) يمثل عدد المصانع في جدة ونسبتها المئوية لمجموع عدد المصانع في المملكة ويبين لنا الجدول أن هناك بعض الصناعات تحتكرها مدينة جدة فقط ولا توجد مصانع مماثلة لها في أنحاء المملكة مثل صناعة الزيوت النباتيــــة والحيوانية وصناعة تكرير السكر وصناعة الحبال وصناعة الأحذية وصناعة الأحذية وسبب قيام السفن وصناعة الدراجات العادية والنارية وصناعة الآلات الزراعية وسبب قيام هذه الصناعات في جدة دون غيرها من المدن هو ارتباطها بالميناء الرئيســــي لسهولة استيراد المواد الخام و

Total Calledon

جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستى

| پ مصانع جدة من المجمـوع الكلي للمملكة | عــدد المصانع في جدة | عـــد المصانع فـــي المملكة | النشاط الصناعي | رقم التصنيف |
|---|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|
| *** | ٠ ٦ | 1.4 | ذبح الحيوانات والطيور وتهيئة وحفظ لحومها | 7111 |
| 18 | 411 | ٧X | صناعة منتجات الألبان | 7117 |
| • | | | صناعة تعبئة وحفظ الفواكه والبقول ومنتجاتها | 7117 |
| . 87 | 17 | ٣٠ | والخضروات | |
| | | . 1 | تعبئة وحفظ الأسماك وتمليحها | 7118 |
| 1 • • | ١ | . 1 | صناعة الزيوت الحيوانية والتباتية والدهون | 7110 |
| 18 | 17 | 98 | صناعة الخبز ومنتجات المخابز | 7117 |
| 1 | ۲ | ۲ | صناعة السكر وتكريره | 7111 |
| ۳۸ | 0 | 17 | صناعة الكاكاو والشكولاته والحلويات والسكاكر | 7119 |
| . 10 | 7.1 | λε . | صناعة أغذية متنوعة أخرى | 7171 |
| YY | ٣ | 11 | صناعة أغذية الحيوان والطيور | 7117 |
| 17 | ٦ | 77 | صناعة المشروبات الغازية | 7178 |
| 10 | 1. | 8 | صناعة الغزل والنسيج للخيوط الطبيعية والصناعية | 7711 |
| Yo | ξ | 17 | صناعة المنسوجات الجاهزة ماعدا الملابس (نسيججاهز) | 7717 |
| ۲۰ | 1 | ξ | صناعة التريكو (الحياكة) وشغل السنارة | 4414 |
| | ۲ | ξ | صناعة السجاد (البساط) | 4418 |

(تابع) جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حـــــــى
نهاية ١٤٠٠هـ

| ع ا | لا مصانع جد من المجمـو الكلي للمملك | عــدد المصانع في جدة | عــدد المصائع فـــي الدملكة. | النشاط الصناعي | ر تم نمنیف |
|-----|---|----------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| | | 1 |) | صناعة الجبال وخيوط المصيص والشباك | 771= |
| | ٥٠ | ٠ ١ | ۲ | صناعة منسوجات أخرى | 7711 |
| | 77 | ٤ | 10 | صناعة الملابس الجاهزة والأزياء | 777. |
| | | | | صناعة الجلود ومنتجاتها والفراء ماعدا الأحذية | 7771 |
| | ٤٠ | ۲ . | ٥ | والملابس الجلدية | |
| | | | | صناعة منتجات الجلود وشبيهاتها ماعدا الأحذية | 7777 |
| | ٤٠ | 7 | 0 | والملابس | |
| | 17 | 1 | ٦ - | صناعة الأحذية . | 778- |
| | 77 | • | 77 | ورش النجارة تشمل نشر وتسوية الأخشاب | 7711 |
| | 0+ | 1 | 7 | صناعة الخشب والفليق المضغوط | 7714 |
| | ۲۸ | 17 | ٤٣ | الموبيليات والأثاث والأدوات الثابتة غير المعدن | 777. |
| | . 7. | 1 | 0 | صناعة عجينة الورق الكرتون | 7811 |
| | ٣3 | Y | 17 | صناعة الأوعية والصناديق من الكرتون والورق | 7817 |
| | ٣١ | ٦ | 19 | صناعة منتجات من عجينة الورق والورق المقوى | 7814 |
| | 1 8 | ٩ | ٦٤ | صناعة المطبوعات والنشر | 7871 |
| | 18 | ٦ | ٤٥ | الصناعات الكيماوية والأساسية عدا الأسمدة | 7011 |
| | | | | | |

(تابع) جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط المناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستسي
نهاية ١٤٠٠هـ

| ٤. | ر مصانع جد من المجمسو الكلي للمملك | عــدد المصانع في جدة | عـــدد المصانع فــــي المماكة | النشاط الصناعي | رتم «تعنیف |
|----|--|----------------------------|--|--|---------------|
| | ١٤ | 1 | γ | صناعة الأسمدة ومبيدات الآفات | T017 |
| | | 4 | | صناعة المواد التركيبية ومواد البلاستيك | 7017 |
| | ٨ | 1 | 17 | غير الزجاجية | |
| | ٣١ | ٦ | 19 | صناعة البويات والورنيش | 7071 |
| | ٥٠ | ۲ | ٤ | صضاعة مواد التخدير | 7707 |
| | | | - | صناعة الصابون ومواد النظافة والعطور ومستحضرات | 7077 |
| | ٣٦ | ٨ | 77 | الرينة | age constant |
| | ٦ | | 14 | صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى | 7015 |
| | ۰۰ | ١ | 7 | صناعة تكرير البترول الخام واستخراج مشتقاتها | 707. |
| | ०५ | ٣ | 1 8 | صناعة المنتجات للبترول والفحم | 708. |
| | ۰۰ | ۲ | 0 | صناعة الاطارات الخارجية والداخلية من الكاوتشوك | Too! |
| | ١٦ | ١ | ٦ | صناعة منتجات الكاوتشوك الأخرى | 7001 |
| | Y 9 | ٤٦ | 107 | صناعة منتجات البلاستيك غير ماصنف سابقا | 707. |
| | ٣3 | ٣ | У | صناعة الصيني والفخار والقيشاني | 771. |
| | ٣٣ | 7 | ٦ | صناعة الزجاج ومنتجاته | 777. |
| | *1 | Y | ٣٣ | صناعة الطين والفخار | 7711 |
| | | | | | A series |

The state of the s

(تابع) جدول رقم (Y)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط المناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستنى
نهاية ١٤٠٠هـ

| ! | | | | | |
|----|---------------------------------------|----------------------------|--|---|------------|
| وع | لا مصانع ج من الحجه الكلي العدل | عـــد المصانع في جدة | عـــدد الدصانع فــــي الدملكة | النشاط الصناعي | رتم التصيف |
| | . 17 | ٥٢ | ٤١٦ | صناعة الأسبث ومنتجاته والرخام ومنتجاته | . 7747 |
| | | | | صناعات أخرى من الخامات غير المعدنية لم تصنف | 7795 |
| | 17 | 17 | ١٠٠ | في مكان آخر | |
| | | | | صناعة الحديد والصلب الاساسية وتشمل | LA1- |
| | ٣٠ | | | الصهر والتنقيةوالسحب والتشكيل على الساخن | |
| | 1 * | ٣ | 1. | والبارد في صوره المختلفة المعروفة | |
| | | | | الصناعات الاساسية غير الحديد وتشمل العمليات | 777- |
| | . 0. | _ | | ابتداء من الصهر والتنقية والسحب والتشكيل | |
| | " • | ۲ | | في صور كتل او شرائط أو اسلاك | |
| | | Y | 75 | صناعة أدوات المائدة والعدد اليدوية | 7.11 |
| | ۲۳ | 18 | ०٦ | صناعة الأشاثالمعدنية والامتعة الثابتة | 711.7 |
| | 10 | 77 | 777 | صناعة المنتجات المعدنية الانشاية | 7117 |
| | | | | صناعة المنتجات المعدنية فيما عداالماكينات | 7.1.5 |
| | ۲۱ | 17 | ٥٧ | والأدوات | |
| ļ | 1 • • |) | ١ | صناعة واصلاح الآلات الزراعية ولوازمها | 7.47 |
| | • • • | | ٩ | صناعة واصلاح ماكينات ومعدات خاصة غير ورش الثجارة والمعدن | 37.67 |

| - t - | | | | | |
|-------|---|----------------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| | ر رمانع جدة من المجمـوع الكلي المملكة | عــدد الممانع في جدة | عـــد المصانع فــــي المملكة | النشاط الصناعي | رقم التصنيف |
| | | | | صناعة واصلاح الأفران والسفانات والغسالات | ۳۸۲٦ |
| | ٣٧ | ٠٩ | 3.7 | و الثلاجات | |
| | 74 | ٣ | . 14 | صناعة واصلاح أجهزة التكييف والتهوية | 7777 |
| | 17 | ٣ | 19 | صناعة واصلاح الماكينات والمعدات غيرالكهربائية | PYAT |
| | 11 | ٢ | 17 | الصناعات الكهربائية والأجهزة | 77.71 |
| | ٣٣ | ١ | ٣ | صناعة أجهزة ولوازم المنازل الكهربائية | 77.77 |
| | , | | | صناعة الأجهزة الكهربائية والمستلزمات غير | 77.77 |
| | 77 | ٨ | 77 | ماصنف سابقا | |
| | . 1•• | ٣ | ٣ | صناعة السفن واصلاحها لا تشمل قوارب المطاط | 7881 |
| | | | | صناعة السيارات تشمل الصناعة والتجميع | 73.87 |
| | ۲٥ | 1. | ٤٠ | والتعديل ولا تشمل الاصلاح | |
| | • | | | صناعة الدراجات والدراجات الناريـة تشمل | 4755 |
| | | | | الصناعة والتجميع واعادة التكوين والتعديلات | |
| | 1 | ١ | ١ | لا تشمل الاصلاح | |
| | ٣٣ | ٤ | 17 | صناعة المطبوعات والمجوهرات وصك النقود | 89.1 |
| | 17 | 17 | ۲۱ ۸۰ | صناعات آخری غیر ماصنف التخزین | 79.9 7197 |

المصدر من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ

جدول رقم (٨) عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب المناشط الصناعية الرئيسية و بر مصانع جدة من المجموع الكلي للمملك

| نسبة عدد المصانع في جدة مــن مجموع عدد المصانــع بالمملكـة | عددالمصانع في جـــدة | عددالمصانع في المملكة | النشاط الصناعي |
|---|-------------------------|--------------------------|---|
| 771 | ٨٠ | ۳۷۹ | الأغذية والمشروبات |
| . "" | 19 | ٦١ | النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية |
| 77 | ١٨ | 77 | منتجات الأخشاب والأثاث الخشبي |
| ** | 77 | . 1•8 | صناعة الورق وطباعته |
| 77 | Y٩ | ٣٩ | الصناعات الكيماوية والبلاستيك |
| 1 8 | ٧٩ | ۳۲٥ | الصناعات غير المعدنية |
| 77 | 0 | 1 8 | صناعة المعادن الأساسية |
| ۲۱ | ١٠٩ | 370 | الصناعات المعدنية |
| 77 | ۲. | ۸٩ | صناعات أخرى |

الصمدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية ١٤٠٠هـ

The state of the s

وهناك صناعات تتركز في جدة بنسبة ٢٠-٢٠٪ ٠

صناعة المواد العذائية :

مثل صناعة ذبح الحيوانات وحفظ لحومها ، وصناعة الكاكاو والشــوكــلاتــه والحلويات وصناعة علف الحيوان والطيور •

صناعة الملبوسات:

مثل صناعة الغزل والنسيج للخيوط الطبيعية والصناعية وصناعة المنســوحـات الجاهزة كالبطانيات والفتر والمناشف ومناشف الاحرام ، وصناعة التريكو ،وصناعـة الملابس الجاهرة والأزياء ٠

صناعة منتجات الأخشاب:

مثل صناعة الموبيليات والأثاث المنزلي •

صناعة الورق ومنتجاته:

مثل صناعة عجينة الورق الكرتون وصناعة الورق المقوى ٠

صناعة الكيماويات والبلاستيك :

مثل صناعة البويات والورنيش وصناعة الصابون ومواد النظافة والعطــــور ومستحضرات الزينة وصناعة منتجات البلاستيك مثل الأدوات المنزلية وخزانات المياه ومراتب اسفنج وحقائب الملابس والحقائب المدرسية •

صناعة مواد البناء:

مثل صناعة الزجماج ومنتجاته وصناعة الصيني والفخار والآجر (الطوب) ، والمسلح ٠

الصناعات المعدنية:

مثل صناعة الأدوات المنزلية والعدد اليدوية وصناعة الأثاث المنزلي، وصناعة الفسالات والثلاجات والسخانات، وصناعة أجهزة التكييف والتهوية، وصناعت الأجهزة الكهربائية الخاصة بالمنازل، وصناعة الأجهزة الكهربائية. مثل العدادات الكهربائية والبطاريات الجافة واسلاك وكابلات كهربائية وأدوات كهربائيستة والباجورات وفوانيس نجف والأسلاك الكهربائية المرنة، وصناعة السيارات تشمل التجميع والتعديل، وإذا اعتمدنا على التصنيف الدولي للمناعة حسب النشاطالمناعي (جدول ٨) نجد معظم الأنشطة ترتكز في جدة بنسبة تتراوح بين ٢٠٪ الى ٤٠٪ مقارنة مع بقية البلاد،

تصنيف الصناعات حسب أحجامها:

يعتمد هذا التصنيف على موءشرين:

الأول : هو عدد العمال المشتغلين في الموءسسات الصناعية

الثاني : هو مقدار روءوس الأموال المستثمرة فني هذه الموءسسات الصناعية ٠

جدول رقم (٩) احجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨هـ

| + | العجموع | ۲۵۰ فأكثرن | من ۲۰۰۰ الی ۲۶۹ | من ۱۵۰ الی ۱۹۹ | من ۱۰۰ الی ۱٤۹ | من ۲۰ الی ۹۹ | من ٥٠ الى ٦٩ | من ۳۰ الی ۶۹ | آقل من ۳۰ | عددالعمال |
|---|---------|------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|
| | 415 | 11 | ٦ | 1. | ۱۷ | ۲ ۹ | ٣٨ | ٦٩ | ١٣٤ | عددالمصانع |
| | ×1 | ٥ر٣ | ٩ر١ | ١ر٣ | }ر ه | ۲ر۹ | ار۱۲ | ٩ر٢١ | ۲۷۲۶ | النسبة المئوية |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

جدول رقم (۱۰)

أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨ ، ١٤٠٠ه

| أحجام المصانع | العام | عددالمصانع | النسبة المئوية |
|------------------------------|--------|------------|----------------|
| | 1,0710 | 148 | ۲۷۶٪ |
| صناعات صفيرة أقل من ٣٠ عاملا | ٠٠٤ هـ | 177 | 3 C A T |
| | 1971a | 177 | ٣٠٣٤٠ |
| صناعات متوسطة من ٣٠-٩٩ عاملا | ٠٠٤١هـ | 197 | 3003 |
| | 1871a | £ £ | 1031 |
| صناعات كبيرة ١٠٠ عامل فأكثر | ۵۱٤۰۰ | γ. | 1751 |
| | 1871a | 718 | 1 |
| المجموع | ٠٠٤١٩ | 277 | 1 |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨ه و١٤٠٠ه

ولقياس حجم الصناعة هناك عدة مقاييس أبسطها عدد المواسسات الصناعية، ولكن أهمية هذه المقياس محدودة في قياس حجم الصناعة في منطقة معينة لأنه لا يساعد على التعرف على خصائص المصانع بصورة دقيقة ، فالمصنع الذي يشتغل فيه بضعة عسمال يتساوى في المقياس مع المصنع الذي يشتغل فيه آلاف العمال وكلاهما يعتبر مصنعا ولكن عدد المصانع قد يعد مواشرا لمدى اهتمام الدولة بالصناعة ومدى قوة أو ضعف القطاع الصناعي على وجه العموم .

أما عدد المشتغلين في الصناعة يعتبر مقياسا تقليديا وربما من أكحصشر المقاييس وفوحا وأسعها استخداما وأهم ميزاته هي وفرة بياناته اذ أن معظم الموءسات لا تجد حرجا في نشر مثل هذه البيانات ومما يوءخذ على هذا المقياس قصوره عن التمييز في القدرة على الانتاج فثمانية من الرجال في مصنع آلي حديث يمكن أن ينتجوا فعفي عددهم في مصنع آخر قديم يعتمد على الأيدي العاملة فقط ، ولكن اذا ماتساوت المصانع في استخدام الآلة فلاشك أن عدد العمال يعتبر موءشرا مادقا لحجم الصناعة وأهميتها وكذلك كثرة أو قلة الاعتماد على الأيدي العاملة قد يستفاد منه في تحديد الصناعات التي تستفيد من القوى العاملة بصورة مكثفة وتلك التي تعتمد على رأس المال والآلة بدلا من العمالة و

أما قيمة رأس المال الموظف في الصناعة يعتبر مقياسا جيدا للكشف عن درجة المكننة ، ومن المعروف أن المصنع العالي المكننة يستخدم القليل من الأيـــدي العاملة كالمطاحن الآلية وتكرير البترول ، ويـنـــم من المحسنع الذي تنخـفض درجة مكننته وترتفع عمالته .

لذا فقد استخدم الباحث مقياسين هما عدد العمال ورأس المال المستخصصدم والمقارنة بينهما للحصول على نتيجة أفضل ، فنواحي القصور الموجودة في محقياس عدد العمال يمكن اكتشافها باستخدام مقياس رأس المال ،

فمقياس عدد العمال كما في الجدولين رقم ٩ و ١٠ يوضح أن نسبة عددالصناعات الصغيرة مقاربة لنسبة عدد الصناعات المتوسطة بينما تقل نسمانية المصناعات الكبيرة في عام ١٣٩٨هـ ٠

أما في عام ١٤٠٠ه فتزداد نسممسية المصانع المتوسطة والكبيرة وعلى العكس تنخفض نسمسية المصانع الصفيرة بالنسبة لأحجام المصانع في عام ١٣٩٨ه • لكممسن

جدول رقم (۱۱)

أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جدة لعام ١٣٩٨ه بملايين الريالات

| | المجموع | ۳۰ فأكثر | من ۲۵ الر،۹۹ر۲۹ | | | | من ه الی۹۹ر۶ | نصف مليون الى ٩٩ر٤ | _ | من ناحية رأس المال المستخدم |
|---|---------|-------------|--------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----------------------|-----|-----------------------------------|
| | ٣١٤ | ٤ | ۲ | ٣ | 1. | 78 | 00 | ۲ •٩ | Y | عدد لموسسات لصناعية |
| - | 1 | ۸۲۷ | 3٢. | ۹٦ر | ۲ر۳ | ۲ر۷ | ۲۷۷۱ | 1700 | 727 | النسبة لمئوية |

المصدر : من أعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

هناك تقارب في السنتين من أن أحجام المصانع يغلب عليها طابع الصناعات الصغيرة والمتوسطة من حيث الحجم •

جدول رقم (۱۲)

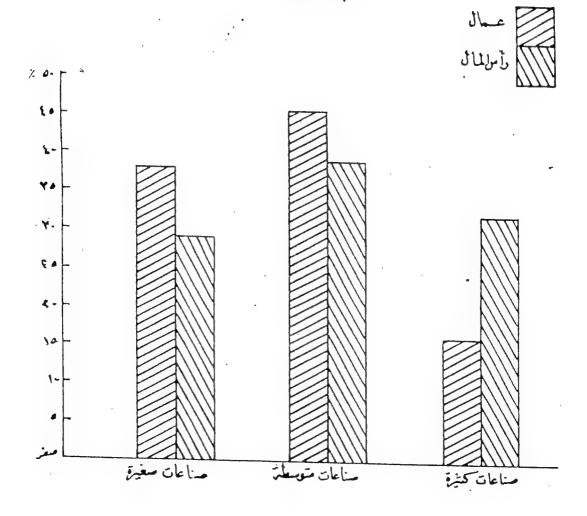
أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جـــدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه بملايــيـن الريــالات `

| رأس المال المستثمر بملايين الريالات | العام | عدد المصانع | النسبة المئويـة |
|--|--------|-------------|-----------------|
| | APTIA | rir. | ۸۵۸۲ |
| اقل من ه | ۵۱٤۰۰ | 771 | ار۲۹ |
| (2 7 H | | ٧٩ | 1007 |
| ه الی آقل من ۱۵ | ٠٠٤١هـ | 179 | 1971 |
| ١٥ فأكثر ' | AP714- | 19 | ٦ |
| ۱۵ فاقتر | ٠٠٤١٩ | 177 | ٧ر٣١ |
| 11 | APT1a | 718 | 1 |
| المجموع | ٠٠٤/هـ | 2773 | 1 |

المصدر : من اعداد البأحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعامي ١٤٠٠،١٣٩٨ه

وبما أن المملكة تعاني من ندرة الأيدي العاملة المدربة محليا فقد اعتمدت الصناعات على المكننة (Capital-Intensive) بدلا من عدد العمال لذا فان استعمال روئوس الأموال كمقياس لحجم الصناعات يصبح أكثر جدوى من استعمال مقياس الأيـــدي العاملة في الموئسسات الصناعية فانه قد يكون أكثر واقعية وتبين من الجدول رقم (١٢) ارتفاع نسبة المصانع المتوسطة والكبيرة بشكل ملحوظ في عام ١٤٠٠ه بالمقارنة مع عام ١٣٠٨ه فبينما كانت نسبة المصانع الكبيرة والمتوسطة حوالي ٧٠٪ من مجموع الصناعات في عام ١٤٠٠ه كانت النسبة في عام ١٤٠٠ه التنمية الثالثة (١٤٠٠ه) التركيز كان على الصناعات الصغيرة وقد كان من أهم أهداف خطة التنمية الثالثة (١٤٠٠ه)

شكل (۸) أحمام المصانع مسب عرابعمال ورأس المال المرفص في جره لعام ١٤٠٠ ه



الحد من الريادة الاجمالية في القوى العاملة الأجنبية والتركير على تحسين استغلال القوى العاملة المماهرة الوطنية والأجنبية عن طريق التأكيد على اقامة المشروعات التي تعتمد على التركير الرأسمالي في الصناعات الهيدروكربونية وغيرهـــا من الصناعات ا

وأما عن أسباب قلة المصانع الكبيرة دات رأس المال الكبير في عام١٩٨٨ يرجع الى عدة عوامل أن هذه المصانع معظمها يمتلكها القطاع العام فقد يسكون احجام القطاع الخاص عن استثمار رو وس أمواله في هذه الصناعات باعتبارها صناعات حديثة العهد في المملكة وليس لديه التحرية ولا السمسسدة الكافية فيها لذا فقد توجهت رو وس الأموال الى الاستثمار في القطاعات التقليدية مثل التجارة والعقار ولكن نتيجة للجهود المبذولة من قبل الدولة في تشجيع الصناعة من منح القروض وتقديم كافة التسهيلات من منح قطع الأرض لاقامة الصناعات واعداد دراسسات الجروى وخفض كلفة نقل الأدوات والمعدات والمواد الخام والاعفاءات الجمركية فقد نشلت الحركة الصناعية في البلاد وأصبح القطاع الخاض هو الذي يمتلك النميسب الأكبر من الصناعات في بداية الخطة الثالثة في عام ١٤٠٠ه بالمقارنة مع القطاع العام واذا قارنا بين المو شرين للعمالة ورووس الأموال في عام ١٤٠٠ه فسي تحديد حجم الصناعات نجد أن الصناعات السائدة حسب عدد العمال هي الصناعات المغيرة والمتوسطة أما اذا ما استعملنا معيار رووس الأموال فنان أغلب المناعات تعتبر من المناعات المتوسطة والكبيرة وبينما في عام ١٣٩٨ه فكلا المو شرين يتفقان على أن حجم الصناعات في تلك الفترة كانمن النوع الصغير والمتوسطة .

۱ وزارة التخلطيط، <u>خلطة التنمية الثالثة ، ١٤٠٠--١٤٠٥ه</u> ، الرياض ، ١٤٠٠هـ، ص ٣٩

والصناعات التي تكون رائجة في المدن الكبرى مثل مدينة جدة هي الصناعات الاستهلاكية لأنها تحتاج لعدد كبير من المشترين لذا وجب تصنيعها بالقرب مصلحان التجمعات السكانية والأسواق (Market-Oriented Industries) .

تصنيف الصناعات حسب القطاع :

المملكة من الدول التي تتطلع الى التنمية الصناعية بما يمكن أن تسبهم به المشروعات الصناعية في تقدم الاقتصاد الوطني وقد حسمت مسألة الصناعات الأساسية في أغلبية البلدان النامية وكذلك الحال في المملكة فقد أخذت الدولة. عــــــــى عاتقها تلك المناعات وذلك لعجز القطاع الخاص عن انشاء أية صناعات حيوية .

وتتبنى المملكة مبدأ الاقتصاد الحر وتعتبر القطاع الخاص الأصل في نسظامها الاقتصادي وتقوم بتوفير الحماية له ومنحه كافة المساعدات التي تمكنه من مسايرة التطور ، وقد اقتصر دور القطاع الخاص على اقامة الصناعات الخفيفة •

ولمّا كانت حكّومة المملكة تسعى الى تحقيق التقدم الصناعي وتنويع القاعدة الاقتصادية فقد تحركت الدولة لارساء قاعدة الصناعات الثقيلة والتي تعتبر الأساس لأيّ تقدم صناعي وهي ذات المشاريع التي يعزف القطاع الخاص عنها لكبر حجاء الاستثمار فيها وطول فترة الانشاء ، وبالتالي عدم تحقيقه الأرباح الكبيرة بالسرعة المطلوبة كما هو الحال في لصناعات الخفيفة الاستهلاكية وقد انحصر نشاط القطاع العام في استغلال الموارد الطبيعية للدولة وانشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة كمشروع الحديد والصلب ، ومصفاة تكرير البترول ، وتصنيع الغاز الطبيعي ومشروع البتروكيماويات وغيرها من المشروعات التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليسفي متناوا، القطاع الخاص ، وأخذت الدولة بعين الاعتبار اشراك أصحاب روءوس الأموال الخاصة

المحلية والأجنبية في هذه المشاريع الضخمة وجعلت مهمة القطاع العام مهمة انتقالية واعدادية حيث يبدأ هو المشروع ثم ينقله تدريجيا الى القطاع الخاص ¹ .

القطاع العام

الموءسسة العامة للبترول والمعادن "بترومين" :

انشأت الحكومة هذه الموئسة لتقوم بمهمة استثمار وتطوير أهم المصوارد الطبيعية بالمملكة مثل الزيت الخام والفاز الطبيعي والمعادن ولتطوير الصناعات المتعلقة بها بالاضافة الى أعمال الاستكشاف والاستخراج اللازمة لهذه الموارد كلما أن بترومين تقوم باعمال أخرى في مجال البترول حيث تقوم بانتاجه وتكريره ونقله وتوزيعه وتسويقه كما قامت بانهاء العديد من الدراسات المتعلقة بانشاء الصناعات المعتمدة على البترول كمادة أولية ويطلق عليها اسم المناعات البتروكيماوية أولينا الصناعات الإساسية ، وفينهاية عام ١٣٩٥ه أوكلت الحكومة تمويل وتنفيذ هلك الصناعات الأساسية الى وزارة الصناعة والكهرباء التي قامت بدورها بانشاء الشركة السعودية للمناعات الأساسية "سابك" واستمرت مسئولية بترومين عن الجوانب الأخصرى

أما الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك" فهي تتولى برنامج طويـــل المدى يشمل عددا من الصناعات البتروكيماوية يتم تنفيذها في منطقتي الجبيــــل وينبع بالساحل الشرقي والغربي من المملكة وتطوير صناعة الحديد والصلب فــــي جدة ٢٠٠

١ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، الاقتصاد السعودي ، بيروت ، (١٩٥٧م) ، ص ٦٠

٢ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣١

تعتبر مدينة جدة مركزا يتوسط تقريبا جميع مدن المنطقة الغربية وقسراها فمن مستودعات التخزين في جدة يجري امداد محطات التوزيع الخاصة في كل من جسدة نفسها ، ومكة المكرمة ، والمدينة المنورة والطائف ، ومدن شمال الحجاز ومنطقت عسير وجيزان بحاجتها من المنتوجات البترولية المختلفة .

وموقع ميناء جدة على ساحل البحر الأحمر خعارنقل الزيت الخام مــــن رأس تنورة من المنطقة الشرقية الى المصفاة آمرا سهلا عن طريق البحر و واستهـــلاك المنطقة الفربية وحدها من المنتدحات البترولية يمثل ٢٤٪ من مجموع ماتستهلكـــه المملكة بأكملها وقد تم التعاقد مع شركة شبود اليابانية عام ١٣٩١ه للقيــام بتنفيذ هذه المشروع ومرت هذه المصفاة بثلاث مراحل والمرحلة الأولى تم فيها بناء مصفاة جديدة بطاقة تكريرية قدرها ٢٠٠٠، ٣٣ برميل من الزيت الخام يوميا في نهاية سنة ١٣٩١ه وأما المرحلة الثانية فقد تم فيها تشغيل المصفاة القديمة مع مصافتين جديدتين وأصبحت طاقة المصفاة ٥٠٠٠ برميل من الزيت الخام يوميا وأما المرحلة الثالثة والتي كانت في سنة ١٩٣١ه فقد تمت فيها اضافة بعض الاصلاحــــات والآلات والوحدات اللازمة حتى تصبح الطاقة الانتاجية كافية لتكرير نحو ٥٠٠٠ برمياء من الريب الغام يوميا والما المرحلة الدين الغام يوميا والما المرحلة المرحلة المرحلة المرحلة المركزية والتي كانت في سنة ١٩٣١ه فقد تمت فيها اضافة بعض الاصلاحــــات والآلات المرحلة المركزية والمرحدات اللازمة حتى تصبح الطاقة الانتاجية كافية لتكرير نحو ٥٠٠٠، والمراد المركزية والمركزية والمركزية

جدول رقم (۱۳) انتاج مصفاة جدة في عامي ۱۳۹۳ه ، ۱۳۹۸ (بالبراميل يوميا)

| f | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| الطاقة الانتاجية عام ١٣٩٨هـ | الطاقة الانتاجية عام ١٣٩٣هـ | المنتجات البترولية |
| ۹۰۰ - | 1 | غاز البترول السائل |
| ۰۰درا ا | ٧٢٥٠٢ | البنزين بنوعيه العادي والممتاز |
| ۰۹۹ر۷ | ١٣٨٠ | الكيروسين وقود النفاثات |
| ۱۳۷۲۱ | ۰۲۸۷۲ | وقود الديزل الأبيض |
| ۸۰۰۰ | ۰۸۰ر٤ | زيت الوقود |
| ۱٤٥٠٠٠ | ۰۰۰ | الأسفلت |
| ۱۸٥ر٥٥ ، | ۲۱۰۶۵۷۱ | المجموع |
| | | |

المصدر : المواسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ١٣٩٧ه ، ص ١٧٦

بترولوب جدة :

تأسست شركة بترومين لزيوت التشحيم (بترولوب) في جدة عام ١٣٨٧ه وهـــي شركة (سعودية ـ اجنبية) رأسمالها عشرة ملايين ريال سعودي تساهم الشركة السعودية بحوالي ٧١١ من رأس المال وتملك موبيل أأن أأن الملائم الجزء الباقي ٢٩ والفـرض من تأسيس بترولوب هو تصنيع الزيوت الأساسية ومزجها ثم تعبئتها في براميل سعـة هه جالونا أمريكيا وفي صفائح سعة واحد جالون انجليزي وأخرى سعة ربع جالـــون أمريكي * . وتنتج الشركة كل أنواع زيوت محركات سيارات البنزين والديـــرل للتوربينات . وقد جاءت بترولوب انظلاقا من مبدأ أهمية المواد الاسـتلاكية وتغطية الطلب المتزايد على هذه المواد في مختلف أنحاء المملكة . وتبلغ الطاقـــــة الانتاجية للممنع ١٠٠٠ر ، برميل في العام زادت في ١٣٩٣ه الى ١٠٠٠ر ، برميا سنويا ثم الى ١٠٠٠ر ، برميا في العام زادت في ١٣٩٣ه الى ١٠٠٠ر ، برميا سنويا الزيوت المحركات والزيوت البحرية وذلك لسد حاجة السوق والتنويع في أحــجـــام الزيوت المحركات والديزل حسب الطلب ا

مصنع القضبان الفولاذية :

تهدف سياسة المملكة الى تنويع مصادر دخلها ليقل الاعتماد على عـائـدات الزيت كمصدر أساسي ورئيسي للدولة ، وقد وضعت الدولة برامجا وخططا طموحة تعـتمد على أسس اقتصادية سليمة وتأتي برامج التصنيع في مقدمة تلك البرامج لاســـتفـلال

الجالون الانجليزي = ٢١٥٥٦ لترا
الجالون الأمريكي = ٥٨٧ر٣ لترا

١ الموءُسسة العامة للبترول والمعادن ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٢١

الموارد الطبيعية كالريت والغاز الطبيعي والمواد الخام المتوفرة من معسادن وغيرها . ومما حدا بالدولة الى تركيز اهتمامها على هذا المصنع رغبتها فسيستغلال خامات الحديد الموجودة بالمملكة من أجل خلق صناعة ثقيلة خاصة الحسديد والصلب والتي بدأت بتحويل كتل الصلب المستوردة الى قضبان التسليح لأغراض البناء كمرحلة أولية ثم تنقل الى المرحلة الثانية وهي المرحلة التي سيتم فيها انتاج كتل الصلب !

وأما اختيار جدة كموقع لهذا المصنع دون غيرها من المدن فيعود الى توفر المادة الفام حيث توجد خامات اكسيد الحديد في وادي فاطمة على بعد ٣٠ كم مسن جدة ضمن الصخور الرسوبية الكلسية الثلاثية في منطقة يبلغ طولها ٨٠كم وعرضه ٢٠٠٠ من طبقتين تفصل بينهما طبقة من الصخر الرملي والطفل ويقدر خام الحديد الشابت في هذه المنطقة ٥٨٤ مليون طن ذات جودة عالية تصل نسبة الحديد في الصخر الى ٢٠٦٤ ، وتوجد أيضا خامات الحديد كذلك في جبل أدساس على بعد ٢٥كم شسمال شرقي جدة ٢٠ .

وقيام المصنع في جدة يوءمن طلباتالسوق المحلية من قضبان الحديد التي تحتاج اليها بصورة مستمرة مما يوءدي الى استقرار كميات الحديد المتوفرة فللوق ، وهذا يوءدي بالتالي الى توازن العرض والطلب واستقرار أسلعار الحديد، وتأسست شركة سابك عام ١٣٩٦ه وهي شركة حكومية تهدف الى انشاء عدد من المشاريع الصناعية الأساسية التي تتطلب استثمارات رأسمالية كبيرة ،

ا الشركة السعودية للمناعات الأساسية ، مصنع درفلية الصلب بجدة ،الرياض ،بدون تاريخ،

عبدالرحمن الشريف ، جغرافية المملكة العربية السعودية ،الرياض ،١٣٩٧ه(١٩٧٧م)ص ٢٠٤

وقد بلغ رأس مالها الأولى عشرة ملايين ريال سعودي بهدف اقصامة وتسفيا الصناعات المستندة الى المواد الهيدروكربونية وصناعة المعادن الأساسية وأية مناعات أساسية أخرى ليس في مقدور القطاع الخاص القيام بها أو قد يحجم عنها وقد تسلمت سابك من بترومين الأعمال الأولية التي قامت بها فيما يتعلق بالصناعات الهيدروكربونية والمعادن الأساسية ، وركزت جهودها على تخطيط البرامج والمشاريع لاستغلال الغاز المتاح من البرنامج الحكومي لتجميع الغاز وشاركت سابك في سلسلة الدراسات الفنية المتعلقة بمشاريع الصناعات الأساسية التي يمكن انشاوءها في المملكة كما أجريت محادثات ومفاوضات مع الشركات العالمية والتي ترغب أن تشارك في تنمية الصناعات الأساسية في المملكة للدخول في شركات تضامنية ، ويتوقع أن عن طريق تأسيس شركات تضامنية من قبل سابك عن طريق تأسيس شركات تضامنية مع شركات دولية موءهلة ومستخصص

جدول رقم (۱۱) انتاج مصنع الصلب بجـــدة (۱۳۸۷–۱۳۹۶هـ)

| كمية الانتاج بالطن | السنة |
|--------------------|-------------|
| ٥٦٣ر٤ | ٧٨٣١ه/٧٢٩١م |
| ۷۰۰۰۷ | ٨٨٣١ه/٨٢٩١م |
| 778. | PATIC/PFP19 |
| J. 89.8 | ٠٩٣١هـ/١٣٩٠ |
| ۹۰۳۷۰۱ | 19712/17919 |
| ۸۷۰ر۱۰ | 79712/77919 |
| 19,000 | 79712/77919 |
| ۰۰۰ره۹ | 39714/37919 |

المصدر : الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ، ١٣٩٧ه ، ص ٢٨٧٠

ويكون لكل من هذه الشركات كيان مستقل ¹ . وأقيم مصنع الحديد والصلب في جمهدة برأس مال قدره ٨٠٠٨ مليون ريال عام ١٣٨٥ لانتاج أسياخ التسليح بطاقة انتاجية قدرها ١٤ ألف طمن سنويا على أساس عمل ثلاث ورديات يوميا الآ أنه لم تنفذالآ وردية واحدة بطاقة انتاجية أقصاها ١٥ ألف طمعن سنويا وأعدت الكفاءة الممللوبة لتشغيل الوردية الثانية وبذلك يواصل انتاج المصنع بطاقة قدرها ٢٨ ألف طن سنويا وههذه الكمية تغطي ٥٠٪ من احتياجات سوق المنطقة الغربية ٢٠

الموءسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق :

أنشئت عام ١٣٩٢ه ومنحت الشخصية الاعتبارية بغرض انشاء وتشغيل صوامع للغلال ومطاحن الدقيق ومصانع علف الحيوان وكذلك انشاء صناعات غذائية أخرى مرتبطة أو مكملة وتسويق منتجاتها داخل المملكة وخارجها وكذلك القيام بشراء واسحستيراد الغلال وايجاد مخزون احتياطي من القمح يكفي المملكة لمدة ستة أشهر لمواجهة الظروف الطارئة ، وتسعى المواحسة لتشجيع التوسع في زراعة وانتاج القمح محليا ويوضح الجدول رقم (١٥) انتاج المصنع من الصوامع ومطاحن القمح والأعلاف ،

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٤

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٨٧

جدول رقم (۱۵)

انتاج مصنع صوامع الفلال ومطاحن الدقيق والأعلاف في جدة لعام ٢٩٩ هـ

| الكمية المنتجة بالطن يومليا | : الصنف |
|-----------------------------|---------------------|
| 170000 | صوامع لتخزين الغلال |
| ۰۸۰۲۱ | مطاحن الدقيق |
| 1 | مطاحن الأعلاف |
| ۱۲۱ن۱۸۰ | المجموع - |

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي</u> ، الرياض، ١٣٩٨هـ ، ص ٥١ ٠

جدول رقم (١٦) رأسمال وعدد العمال لصناعات القطاع العام في جـدة عـام ١٤٠٠هـ

| · | | |
|---|-------------|------------|
| الصنف | رأس المال | عدد العمال |
| مصفاة جدة (بترومین) | 1000000000 | 700 |
| بترولوب (بترومین) | 100000000 | <u> </u> |
| شركة بترومين لتكرير زيوت التشحيم (سيارات) | ۰۰۰ر۹۳۰ر۲۱ | 170 - |
| شركة بترومين لتكرير زيوت التشحيم (معدات) | ۰۰۰ر،۰۰۰ر۳۹ | 177 |
| الصلب (سابك) | 1000000 | ٣٠١ |
| الموءسسة العامة لصوامع الغلال | ۱۲۰۰۰۰۰۰۰ | . 78+ |
| المجموع - | ۰۰۰ر ۹۳۰ ت | 144. |

المصدر : احصاءات غير منشورة قام بتجميعها الباحث •

القطاع الخاص:

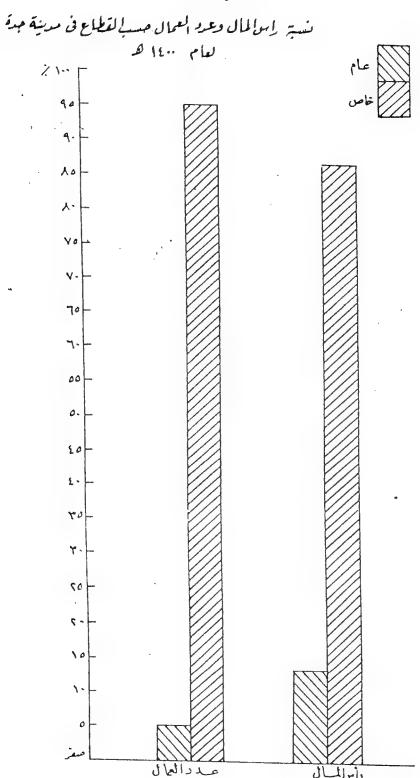
كل مجالات قطاع الصناعات التحويلية غير البترولية مملوكة لموءسات القطاع الخاص فيما عدا موءسسة بترومين ومصنع الحديد والصلب وصوامع الغلال ومطاحن الدقيق وعلف الحيوان فهي مملوكة للقطاع العام كما هو موضح في الجدول رقم (١٦)

جدول رقم (١٧) رأس المال والعمال في القطاع العام والخاص في جدة حتى عام ١٤٠٠هـ (الأعداد والنسب)

| * | عدد العمال | * | رأس المال بالريالات | القطاع |
|----|------------|------|---------------------|---------|
| 0 | ۱۲۸۰ | ۷ر۱۳ | ۰۰۰ر۲۳۰س۲۸ | العام |
| 90 | **T•*Ao | ۳ر۲۸ | ۰۰۰ر۲۲۹۰۲۹۰۰۰ | الخاص |
| 1 | 77870 | | ٠١٠٠٠٠٠٠٠ | المجموع |

المصدر : مناعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية العام ١٤٠٠هـ

شکل ۱۹)



ويبين لنا الجدول رقم (١٧) نسبة رأس مال المصانع التي يمتلكها القطاع العام الى نسبة رأس مال المصانع التي يمتلكها القطاع الخاص وكذلك نسبة العمال كما أن نسبة المصانع في القطاع العام أقل من الا من مجموع عدد المصانع بينمين نسبة العمال ٥٪ ونسبة رأس المال ١٤٪ كما يتضح ذلك من الجدول رقم (١٧) والشكل رقم (٩) .

القطاع الخاص:

شركة الكابلات السعودية :

تأسـس المصنع عام ١٣٩٧ه وبدأ انتاجه عام ١٣٩٨ه برأسمال قدره ١٣٠ مليون ريال سعودي ، وعدد عمال ريال سعودي ، وعدد عمال المصنع ٣٠٠ عاملا من جنسيات مختلفة وسوف يزيد العدد بعد التوسعة الى ٢٦٠ عامـلا ويعمل المصنع بثلاث ورديات (٢٤ ساعة في اليوم) ٠

وتفع شركة "اناكوندا الأميريكية خبراتها الفنية تحت تصرف شركة الكابلات السعودية التي يقع مصنعها في المنطقة الصناعية بجدة •

الانتاج: بدأت الشركة بانتاج ذي مستوى عالمي طبقا لأجدث المواصفات وهي كابلات ملائمة للظروف المناخية في المملكة ، وأصبح العمر الافتراضي للكابلات والأسلاك وعاما في معظم نوعيات الانتاج بدلا من خمس سنوات بالنسبة للكابلات والأسلاك التي لم يراع في انتاجها الأحواء المحلية ، وتقوم شركة الكابلات السعودية بتصنيع جميع أنواع وأحجام الأسلاك والكابلات فئة الضغط المنخفض عارية كانت أو معزولة ذات ناقل واحد أو عدة نواقل مسلحة أو غير مسلحة طبقا لمواصفات الهيئة العربيية العربية السعودية للمقاييس والمعايير والمواصفات العالمية الكهربائية ، والمواصيات

المتبعة في المصنع تطابق وفي بعض الأحيان تفوق بعض المواصفات العالمية البريطانية والألمانية والأميركية وذلك لأخذها بعين الاعتبار الاختلاف في البيئة المحلية فمثللا الكابلات الهوائية المعزولة مصنعة لتقاوم الأشعة الفوق البنفسجية الناتجة ملى أشعة الشمس الساطعة والكابلات الأرضية معزولة بنوع من البلاستيك يقاوم لدرجلات الحرارة العالية ويشمل انتاج المصنع تصنيع الكابلات والأسلاك الأكثر استعملا ورواجا منها :

- (١) أسلاك الأبنية وكابلات التوتر المنخفض بجميع انواعها وأحجامها
- (٢) أسلاك من النحاس والألمنيوم عارية وأسلاك ألمنيوم مقواة بالصلب
- (٣) كابلات ذات نواقل من النحاس والألمنيوم معزولة ومسلحة بأشرطة حديدية
 - (٤) كابلات ذات ناقل واحد أو عدة نواقل
 - (٥) كابلات متوسطة وعالية الضغط وذلك بعد التوسعة التي تجرى حاليا

وقد تطور انتاج الشركة من ٦ آلاف طن (نحاس) ثم تمت توسعة المصنع فــراد الانتاج السنوي الى ١٥ ألف طن (نحاس والمنيوم) فزاد وزن الكابلات المصنعـة مــن ١٢ ألف طن الى ٣٠ ألف طن سنويا ينتظر أن تصل بعد التوسعة الى ١١ ألف طن سنويا من المعادن لتصنيع ٨٣ ألف طن من الكابلات لتلبية احتياجات السوق السعودي والأسواق العربية المجاورة في الخليج العربي والسودان ٠

ومن أبزر المشروعات الضخمة التي يقوم مصنع الكابلات السعودي بتأمينها الكابلات والأسلاك مشروع القصيم الذي تبلغ أطوال الكابلات اللازمة له من انتلاء المصنع حوالي ١٥ ألف و ٥٠٠ كيلو متر من مقاسات مختلفة ، وفي كل الموانليات والمطارات بالمملكة قدم مصنع الكابلات السعودي منتجاته من الأسلاك والكابلات كميناء

جدة الاسلامي ، والدمام ، والخبر ، والجبيل ، ومطار جدة الدولي الجديد ومصلصار الرياض بالاضافة الى تصنيع احتياجات شركة أرامكو باتفاق طويل المدى •

وتساهم شركة الكابلات السعودية في مشاريع كهرباء القرى النائية والمصدن الصغيرة وأهمها ثمانية مدن على ساحل البحر الأحمر من الجنوب الى الشمال اللذي نتولاه الموءسة العامة للكهرباء وتعتمد كثيرا من شركات الكهرباء على منتجلت ركة الكابلات السعودية مثل شركة الكهرباء الموحدة للمنطقة الشرقية وشركة كهرباء الرياض وشركة كهرباء المدينة المنورة الى جانب احتياجلات السياض وشركة كهرباء المدينة المنورة الى جانب احتياجلات شاريع الاسكان السريع ومشاريع المستشفيات المختلفة هميا

صنع السجاد الوطني :

تأسس المصنع عام ١٣٩٧ه وبدأ الانتاج فيه عام ١٣٩٩ه برأسمال وقدره أربعة شر مليون ريال سعودي وعدد عماله ١٣٠ عاملا من جنسيات مختلفة ٠

الانتاج : ينقسم انثاج المصنع الى قسمين انتاج القطع ويصل انتاجها الى حو ٢٠٠٠ م٢ وموكيت الى نحو ٠٠٠ ر ٤٠٠ م

ركة مصانع بدره السعودية المحدودة

تأسس المصنع عام ١٣٨٤ه وكان عدد العاملين فيه ١٥ عاملا وانتاجه اليوميي ٥٠ كيلوجرام وتوسع المصنع الى أن أصبح رأسماله ٥٠٠ر٥٠٠٠ر٣٥ ريالا سعوديـــا وصل عدد العمال الى ٧٣٦ عاملا ٠

الانتاج : ويبلغ اجمالي انتاج المصنع ٠٠٠٠ طن سنويا من الحلويـــات والشيوكلاتة و ٠٠٠٠٥ طن سنويا من الكيك بجميـع أنواع • ويوزع انتاج المصنع في جميع أنحاء المملكة •

مصنع الدهانات:

تأسس المصنع عام ١٣٩١ه وبدأ الانتاج فيه عام ١٣٩٣ه بموجب ترخيص فني من شركة ديفو الأمريكية برأسمال قدره ٢ مليون ريال سعودي وعدد العمال في المصنع ١٢ عاملا في بداية الانتاج ولكن توسع المصنع عام ١٣٩٨ه فأصبح عدد العـــــمال ٢٢ عاملا ٠

الانتاج : تقوم الشركة بانتاج الدهانات من مختلف الأنواع حسب المواصفات الفنية لشركة ديفو وهناك مجموعتان رئيسيتان من الدهانات الزيتية ذات الأساس القلوي أو الكروم وتبلغ الطاقعة الانتاجية حوالي ١٠٠٠ر١٠٠٠ جالون أمريكي فلي السنة والانتاج يوزع على جميع مدن المملكة .

شركة المحاجر الوطنية :

تأسست هذه الشركة عام ١٣٩٥ه برأسمال قدره ١٠٠٠ر ١٥٦٠ ريال سعودي وعدد عمال هذه الشركة ٣٠ عاملا وبدأت عمليات الاستخراج في ١٣٩٥ه وتم توريد أول دفعة من بلوكات الجرانيت عام ١٣٩٦ه لمطار جدة الجديد وتملك هذه الشركة امتيلل مطلق في مواقع مختلفة من المملكة ، ويتم شحن الجرانيت من ينبع والطائف فللمناف في كتل من ٣٥ طن ثم يجرى تحويل الجرانيت الى بلاطات في ورشة القص الحديثة .

الانتاج : وتنتج الشركة الجرانيت والرخام وتبلغ الطاقة الانتاجية من الحرانيت المرام سنويا ومن الرخام ٢٥٠م سنويا .

شركة النسر للأدوات الكتابية :

تأسس هذا المصنع عام ١٣٩٤ه وبدأ نتاجه عام ١٣٩٥ه برأسمال قدره ٢٠٠٠ر٥٠٠٠٠ ريال سعودي وعدد عمال المصنع ٥٠ عاملا ٠

الانتاج : تنتج الشركة عددا متنوعا من أصناف الورق ورق رول تيلك ومظاريف ثلاثة أحجام وورق رول للآلات الحاسبة بأربعة مقاسات ، دباسات من خمسسة أحجام طباشير أبيض وملون ، دبابيس مشبك ، دبابيس مكتب ويصل الانتاج سنويا مسن ورق الرول للتيلكس نحو ٥٠٠٠ر٥٠٠ رول ويورد لوزارة البرق والبريد والهاتف، أما في ورق الرول للألات الحاسبة يصل انتاج المصنع نحو ٥٠٠ر٥٠٠١ رول وطباشير ٦٠٠ طلسن ويورد لوزارة المعارف ، مظاريف عادية تصل الى ١٥٠ مليون وأقلام شمع ١١٥ طلسن دبابيس بأنواعها ٥٠٠ر٥٠٠٠ علبة ٠

شركة سفاريباك :

تاسس المصنع عام ١٣٩٢ه وبدأ الانتاج في ١٣٩٤ه نفس السنة برأسـمال قـدره ٣ مليون ريال سعودي وعدد عمالالمصنع ١٤٠ عاملا ٠

الانتاج : تنتج الشركة صناديق الكرتون من ٣ره طيات وبمختلف الأحجـــام والأشكال وفقا لاحتياجات المصانع الأخرى ويبلغ الانتاج السنوي ١٢ ألف طن ويحصل الانتاج الى جميع مدن المملكة والى الكويت أيضا .

الخلاصة:

تتمير الصناعة في جدة بأن معظمها صناعات استهلاكية وانشائية اذيظها ذلك من النسب التي تمثل عدد مو السنات الصناعات المعدنية وصناعة مواد البناء وصناعة الكيماويات وصناعة الأغذية والمشروبات ونسبة عدد المصانع في جدة الى عدد المصانع بالمنطقة الغربية تبلغ نحو ٧٠٪ من مجموع عدد المصانع الكلياب بالمنطقة و وتم في هذا الفصل تصنيف الصناعات في جدة حسب النشاط الصناعي والحجم والقطاع .

أما شكل الصناعة فيظهر بالعلاقة بين الاستثمار المالي وعدد العمال في القطاعات الصناعية المختلفة عام ١٤٠٠ه وتعتمد على التركيز الرأسمالي والحد من الريادة في عدد القوى العاملة الأجنبية بينما في عام ١٣٩٨ه كان التركييين الرأسمالي أقل بشكل ملحوظ ، أما عن نسبة المصانع المتوسطة والكبيرة حسسب استخدام رأس المال في عام ١٣٩٨ه تمثل ٣١٪ من مجموع عدد المصانع بينما في عام ١٤٠٠ه ارتفعت الى ٧٠٪ من مجموع عدد المصانع .

أما الصناعات السائدة سواء من ناحية رأس المال أو عدد العمال فلله الصناعة الصناعات الصناعات الصناعة ويقل عدد الصناعات الكبيرة وهذه هي خمائص الصناعة في الدول التي لازالت في بداية عهدها بالنشاط الصناعي كما ان أغلب هذه المصانع لا تتطلب رأس مال كبير ولا مهارة عالية في التشغيل والادارة وبينما نجلد أن الصناعات التي امتازت بكبر حجمها تحتاج الى أموال كثيرة والى مهارات وتقنيات عالية وكذلك ان فشل المشاريع الصناعية الكبرى قد يوءدي الى مشكلات اقتصاديلة في حين أن فشل الصناعات الصغرى قد يكون محدودا جدا و

الفصل الثالسث

التوزيع الجغرافي للصنباعة وتوطعنها

- ـ الموقع الصناعي
- _ الكثافة الصناعية
- ـ التوزيع الجغرافي للصناعة
 - _ قياس توطن الصناعة

ومواسسات القطاع العام تقع ضمن فئة المصانع ذات الحجم الكبير سواء من حيث مقياس العمالة أو باعتبار رواوس الأموال المستثمرة فيها ونسبة محصانع القطاع العام تمثل أقل من الإ ونسحت العمال في هذه المصانع يمثل الإمحموع الكلي أما رأس المال فيمثل ١٧ر١١ من اجمالي رأس المال المستثمر فحي الصناعة في جدة •

وقد انحصر نشاط موءسسات القطاع العام في استغلال الموارد الطبيعيــــة المتاحة للدولة وانشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة وغيرها من المشروعات التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليست في متناول القطاع الخاص وقد اشركت الدولة أصحاب روءوس الأموال الخاصة المحلية والأجنبية في هذه المشاريع الضخمة وجعلت مهمتها مهمة انتقالية واعدادية حيث تبدأ الدولة المشروع ثم تنقله تدريجيا الى القطاع الخاص، وكل الصناعات التحويلية غير البترولية مملوكة لموءسسات القطاع الخاص فيما عدا مصنع الحديد والصلب وصوامع الغلال ومطاحن الدقيق وعلف الحيوان ب

وقد استخدم مقياسين لقياس حجم الصناعة هما عدد العمال ورأس المسلك المستخدم ولكن من الملاحظ أن المملكة تعاني من ندرة الأيدي العاملة المدربية محليا فقد اعتمدت الصناعات على المكننة بدلا من عدد العمال لتوفر رو وس الأميوال بالمملكة باعتبارها دولة بترولية لذا فان استعمال رو وس الأموال في المملكية كمقياس لحجم الصناعات يصبح أكثر جدوى من استعمال مقياس الأيدي العاملة فللمواسسات المناعية فانه قد يكون أكثر واقعية وباختصار يمكن القول أن التصنيف حسبالنشاط الصناعي أوضح أن الصناعات في جدة هي من نوع الصناعات الخفييفة الاستهلاكية والتصنيف حسب الحجم أوضح أن الصناعات في جدة يغلب عليها طابيسي الصناعات أن عظم المتوسط أما التصنيف حسب القطاع فقد أوضح أن معظم الصناعات في جدة وكذلك في المملكة يمتلكها القطاع الخاص كما هو الحال في دول القتصاد الحر و

الفصل الثالث

التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطعنها

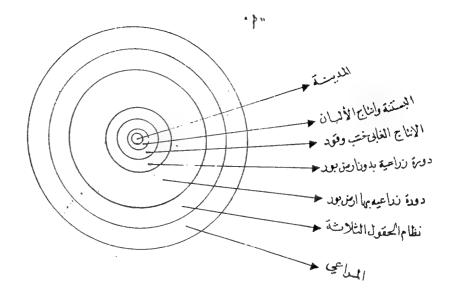
الموقع الصناعي :

بدأت فكرة نظرية الموقع الصناعي على يد الاقتصاديين الألمان في السقرن التناسع عشر وأوائل هذه القرن أمثال فون تونن . J.H. Von Thunen المنافسة من ناحية الموقع الزراعي والظروف التي تستخدم فيها الأرض والعسوامل الموئرة في ذلك وخاصة الايجار وعلاقته بالموقع ، ويرى أنه كلما بعدت مناطق الانتاج عن السوق كلما زادت تكاليف الانتاج بسبب زيادة تكاليف النقل حتى ولو كان الايجار منخففا كما في شكل رقم (١٠) ، فنظرية فون تونن Von Thunen منضفة على الأرض ودها فهي بالطبع لاتنطبق على الموقع الصناعي ولكن كان لها أهمية كبيرة لأسها كانت مقدمة لنشوء نظريات موقع الصناعة ، وربما كانت أهم النظريات الخاصة بموقع الصناعة ، وأثر تكاليف النقل فيه نظرية الفرد فيبر Alfred Weber المناعسات الخاصة بموقع ظهرت في العقد الأول من القرن العشرين المسمأة بنظرية موقع الصناعسات Theory الموئرة في العقد الأول من القرن العشرين المسمأة بنظرية موقع الصناعسات للموئرة في التوزيع الصناعي ، ويحللها تحليلا اقتصاديا بحتا متجاهلا في كسشير من الأحيان الظروف الطبيعية والبشرية كما في شكل (١٢) وخرج في النهاية الى القسول من الأحيان الظروف الطبيعية والبشرية كما في شكل (١٢) وخرج في النهاية الى القسول

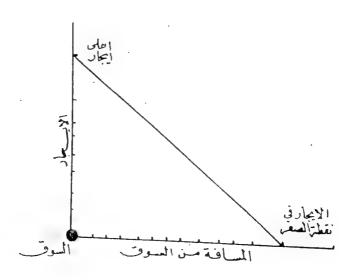
Griffin, P.F. etal., <u>Culture</u>, <u>Resource and Economic Activity-An</u>
<u>Introduction to Economic Geography</u>, Allyn & Bacon, Inc., Boston (1971), pp.148-168.

صفوح خير ، البحث الجغرافي ـ مناهجه وأساليبه ، مطبعة جامعة دمشق ، ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م)، ص ٧٢-١٣١٠

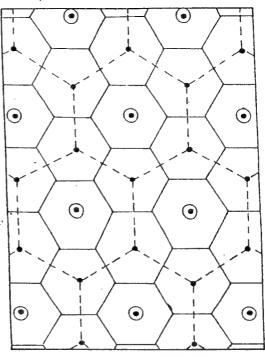
شكل (۱۰) نموذج فون تونن بدستخدام الأرامنى فى الزاعة



"ب" العلاقة بين ايجا الأمن والمسانة

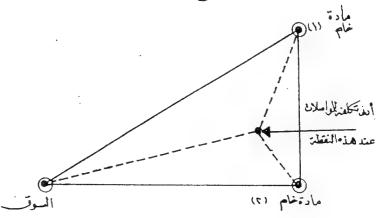


مودج كريستالر لمواقع النشاط الاقتصادى



مدود المنطقة البخارية للدينة المحددة مدود المنطقة البخارية للبلدة مدود المنطقة البخارية للحدلة مدود المنطقة البخارية للحدلة

شكل (۱۱) موذج فيبر لمواقع الصناعة



ان تكاليف النقل هي أهم عامل في اختيار موقع الصناعة والموقع الأنسـب حسب تعديره هوالأقل كلفة للنقل The Least Transport cost Location .

أما سميث W. Smith فقد اهتم بعملية اختيار الموقع بعلاقة السمسواد الأولية والمواد المنتجة بالمناعة وذلك بمقارنة مقدار وزن الانتاج السمو وذن المواد الأولية الداخلة في الصناعة . وفتر F. A. Fetter فقد حاول رسم الحسدود الفاصلة بين المناطق التجارية حول مركزين تجاريين سواء أكانا مصنعين يتنافسان على بيع منتجاتهما لظهيريهما ، أم كانا مركزين تجاريين للبيع بالجملة وبالتجزئه ، أم مركزين يتنافسان على أيّ نوع من أنواع الأعمال التي تتطلب نفقات في النقسل وتكاليف في الانتاج .

وتعتبر نظرية كريستال Christallar من أولى النظريات التصيي عالجت نتائج أثر حركة النقل والمبادلة في موقع المدينة وغيرها من المراكصر التجارية ، ويرى أن مراكز الخدمات تتنوع في نمط سداسي الأفلاع كما في شكل(١١) وذلك بشرطين أساسيين هما التجانس الاقتصادي والتجانس الطبوغرافي ونادرا مانشهد لهذين الشرطين مثيلا في عالم الواقع ٢ ، كما وأكد اقتصادي سويدي Tard Palander أهمية حجم السوق ودرجة قدرته على الاستيعاب ، وسعته التي تتوقف على كلفة النقل اللناتج من المصنع الى السوق ، أما هوفر F. Hoover فاهتم بتكاليف النقل ولاحظ أن مكان الانتاج ليس من الفروري أن يكون بالقرب من السوق أو بالقرب من المواد الأولية وانما قد يكون في مكان متوسط بينمها ٣ ، أما الجغرافيون ومصنبها

۱ فواد الصقار ، <u>الجغرافية الصناعية في العالم</u> ، الكويت (۱۹۸۰م) ، ص ٤٠ ۲ صفوح خير ، البحث الجغرافي مناهجه وأساليبه ، دمشق ، ۱۳۹۸ه (۱۹۷۸م)ص ۹۷–۱۰٤

٣ عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد ، (١٩٧٦م)، ص ٢٥٧

R. Hartshorne الذي أكد على أن الموقع الصناعي ذا تأثير مهم على الانتاج الصناعي أكثر من بقية العوامل الطبيعية وقد حدد هذه العوامل بالمواد الخصام والوقود والتسويق والعمالة أ

وأخيرا بدأ اتجاه رجال الاقتصاد يميلالى تفضيل السوق واظهار أهـميتـه في جذب الصناعة ومن أهم القائلين بهذا الترأي الاقتصادي الألماني أوجســـتلوش في جذب الصناعة ومن أهم القائلين بهذا الترأي الاقتصادي الألماني أوجســـتلوش من المنافسة ولذلك كـان من الضروري اقامة مصانع كبيرة بالقرب من مناطق الاستهلاك لمد الأسواق القريبة أو ماغبر عنه بالاقليم الاقتصادي بحاجته وبذلك يمكن انشاء المصنع في منطقة الاستهلاك الشيء الذي يساعد على خفض تكاليف الانتاج عامة ويزيد بصورة مستمرة من التعـرف على رغبات المستهلكين ومطالبهم .

ان الأبحاث السابقة اهتمت بتحديد أهمية عامل واحدأو أكثر من عـــوامل الموقع الصناعي التي لها علاقة مباشرة بعملية الانتاج الصناعي والواقــع ان عوامل اختيار الموقع الصناعي كثيرة ومعقدة منهاعامل النقل والتسويق، والوفورات الخارجية والداخلية في المنطقة أو درجة توفر رأس المال والعمالة والطاقة والظروف الطبيعية بالاضافة الى الظروف التاريخية والسياسات الحكومية •

الموقع الأمثل للصناعة Optimum Location

والموقع الأمثل للصناعة يتحدد بالرجوع الى عوامل متعددة أهمها سعرالتكلفة بالنسبة للانتاج الصناعي • والمهم في هذا المجال هو تكلفة انتاج الوحدة السلعية

Hartshorne, R., "Location as a Factor in Geography", Annals of the

Association of American Geographers, Vol. 17, No 2 (1927),
pp.92-99.

وذلك يتضمن نقل المواد الخام الى مواقع الانتاج ونقل المواد المصنعة الى مناطق الاستهلاك في الأسواق والموقع الأمثل وفقا لذلك هو الموقع الذي ينخفض فيه سعر التكلفة كثيرا عن سعر البيع وبعبارة أخرى هو الموقع الذي ترتفع فيه الأرباح بدرجة كبيرة .

انه لمن المناسب تقسيم هذه التكاليف الى تكاليف مباشرة (تكاليف التشغيل) وتكاليف غير مباشرة (تكاليف اضافية) ، التكاليف المباشرة تشمل تلك التي تتعلق بالمواد الخام ، التسويق ، القوى العاملة ، الوقود أما التكاليف غير المباشرة وتشمل الأرض والأدوات الثابتة والأجهزة المساعدة ورأس المال السائل الى جانب عوامل أخرى ، وهذه العوامل تختلف باختلاف المواقع ، فالتكاليف المباشرة (تكاليلل التشغيل) لها أهمية أكبر عمليا في الانتاج وذلك في كل أنواع الصناعات ، وهلذا عكس الأنشطة الأخرى ونتيجة لأهمية التكاليف المباشرة فان موقع المصنع يعتمد أساسا على هذه النوع من التكلفة واذا حدث تغيير في ظروف هذه العوامل قد يوندي السي

ان تكلفة كثير منالعوامل قد تكون ليست ذات أهمية تذكر بالنسبة لـموقع الصناعات الحديثة لأنها قد تكون جزءًا بسيطا من التكاليف الكلية أو لأنها تكون قد تأثرت قليلا بالاختلافات في الموقع وقد تكون نتيجة للسببين معا أ

وقليلا ماتتوفر العوامل كلها أو معظمها في موقع واحد ، وغالبا ماتكون مبعثرة وحينئذ تبدو صعوبات في اختيار الموقع الصناعي ، وذلك لأن أهمية كل عامل نسبية وتختلف باختلاف الصناعات ، ولهذا ينبغي أن يتم الاختيار بعد تقييم دقييق للأهميات النسبية للعوامل لأن المصنع في بعض من الصناعات عندما يقوم في مكان يكون من الصعوبة تغيير مكانه ، فتقييم مثلا خصائص المواد الأولية التي تستخدم كهما

وكيفا ١٨٠ تةيم خصائص العملية الصناعية أو العمليات التي يتم بها تحويل المواد الأولية الى مواد مصنعة ، وماتحتاجه هذه العمليات من الطاقة والعمل وتقييم أيضا خصائطالسلع المنتجة وخصائص السوق ومدى رغبة المستهلكين في شهراء ههده السلع ، وتدرس بعناية خصائص النقل وفئاته بالنسبة لنقل المواد الأولية الى مكان المصنع ، ونقل الطاقة أو أحد مصادرها اليه ، ونقل المنتجات المصنعة من المصنع الى السوق وبمراعاة جميع الخصائص السابقة والموازنة بينها يقع الاختيار عليها الموقع المناسب وفي حالة تعدد المواقع التي يمكن أن تقام عليها المعناعة قهد يتم اختيار الموقع على أسس غير اقتصادية ، ومع ذلك فانه عندما يبدو أن أحسد المواقع المختارة أكثر نجاحا من غيره فانه يكون موقع جذب لصناعات جديدة مماثلة تد تكون نواة لقيام أنواع من التركزات الصناعية الم

وهناك دراسات جغرافية عديدة تتعلق بتوزيع الصناعة قد ناقش بعضها مشكلات قياس الصناعة في الأقاليم الصناعية والأقاليم الفرعية وأنماط أخرى متنوعة للتركز الصناعي وقد وضعت هذه الدراسات مقاييس عديدة لقيصصاس المسحتوى الصناعي كالقيمة المضافة ، قيمة المواد المستخدمة في مجال الانتاج ، عصصدد العاملين في الصناعة ، الأجور والرواتب ، الطاقة المستهلكة وكمية الانتاج وغيرها من المقاييس ويرى بعض الباحثين أن القيمة المضافة في الصناعة هي أفضل مقياس لتحديد المستوى الصناعي وأهميته كما يرى البعض الآخر استعمال الطاقة المستهلكة كمعيار بينما يستعمل آخرون عدد العمال كمقياس وهذا المعيار الأخير هو أكصثر المقاييس استعمالا ، ذلك لصحة المعلومات المتصلة بالعمالة بعكس ماعليه الحال بالنسبة للاحصاءات المالية وكثيرا ماتستخدم الدراسات عددا من المقاييس للمقارضة وتحديد أكثرها ملاءمة لدراسة الأوضاع في اقليم معين ، ويمكن القول أن اخصتيار معيار بذاته غالبا مايرجع الى اعتبارين رئيسيين هما :

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعـة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٤

أولا : الشيء الذي يراد قياسه قد يساعد في اختيار معيار معين ٠

ثانيا : توفرالاحصاءات بالنسبة لمعيار معين يساعدعلى استعمال هذا المعـــيار دونالآخر أ .

الكثافة الصناعية:

تعتبر الصناعة متركزة في مكان ما عندما يستحوذ هذا المكان على نسبة عالية من الصناعات والعاملين فيها بالمقارنة مع المناطق الأخرى في الدولة وذلك لملل للسبها الموقع من مميزات جغرافية ، ومماهو معلوم فان التركزالصناعي يولند مزيدا من التركز ذلك لأن بعض الصناعات تعتمد في انتاجها على انتاج صلاعات أخرى ٢ . كما أن التركز الصناعي يساعد على تقديم الخدمات الضرورية بصورة أفضل مع خفض التكلفة ،

وتختلف درجة كثافة الصناعة من مكانالئ آخر حسب توفر الامكانيات الصناعية المختلفة وحسب طبيعة الصناعة ، فهناك صناعات لا تتركز في مناطق محددة بل تنتشر في جميع المدن أو في بعضها أو في كل أحياء المدينة تقريبا ويطلق على مثل هــذا التوزيع الواسع اسم التوزيع الشبكي True network ومعظم الصناعات ذات التوزيع الشبكي ترتبط ارتباط وثيقا بالمستهلكين كصناعة الخبر ، والفطائر وورش الاصلاح الخفيفة كما يدخل ضمن هذا التوزيع الخدمات المختلفة مثلا توزيع الغاز وغـســل الملابس ... الخ ، أما اذا كان التوزيع الصناعي توزيعا متفرقا في منطقة مافيطلق عليه اسم التوزيع الضيق أو المحدود Restricted network ويتميز هـذا

Association of American Geographers, Vol. 48, (1958), pp.20-26.

El-Bushra, El-Sayed, "The Developments of Industry in Greater Khartoum, Sudan", The East African Geographical Review, No 10, April (1972), P.30.

الـــتوريع بوجود مراكز صناعية متقاربة دون أن يتمل بعضها ببعض ولذلك فهيي متفرقة رغم تجاورها و والتوزيع الشبكي الضيق هو مايمكن أن نطلق عليه اســــم النطاق الصناعي عن ذلك أطلق عليه اللنطاق الصناعي عن ذلك أطلق عليه السم التركز العنقودي Gluster وهو تركز لا يوجد في مكان واحد بل يوجد في منان واحد بل يوجد في مناقة أو اقليم صغير نسبيا ويمكن أن نطلق على هذا النوع من التركز اسم الاقليم الصناعي Industrial District كالمنطقة الصناعية بجنوب جدة و وأخيــرا فان التركز الشديد وهو التركز في مكان أو منطقة ضيقة كما هو الحال في المستعـمرات الصناعية الصناعية المناعية المناعية

وبالطبع فان هذا لا ينطبق على مدينة جدة وانما ينطبق على مدن صناعيـــة أقامتها الدولة وتتمثل في مدينتي الجبيل وينبع الصناعيتين • وتتركز الصناعة في وحدة مكانية معينة حينما تكون النسبة المئوية لعمال هذه الصناعة الى عــدد العمال في الصناعة ككل أكبر من النسبة المئوية لعدد السكان في تلك المنطـــقة الى عدد سكان المدينة ككل أ

ففي العدول (١٨) هناك ثلاثة قطاعات في مدينة جدة تظهر بها نسبة العمالية في الصناعة أكبر من نسبة السكان وهي قبية عشرة ، المطار الجديد وبني ماليك ،

١ فواد الصقار ، دراسات في جغرافية الصناعة ، القاهرة (١٩٦٤م) ، ص١٢

Patni, R. L., "A new Method for Measuring Locational Changes in Manufacturing Industry", Economic Geography, Vol. 44, (1968), pp.210-217.

جـدول رقم (١٨) النسبة المئوية للعمال والسكان ومعدل الكثافة الصناعية في جدة لعام ١٤٠٠ه

| معدل الكثافة الصناعية | السنبة المئوية للسكان | النسبة المئوية للعمال | القطاعات التخطيطية | رقم القطاع |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | _ | شرم ابحـر | ١ |
| 3 (1777) | 701% | X10 | المطار الجديد | ۲ |
| | ه ر | - | النزلة | ٣ |
| ٩٧٤٠٢ | ۲ر | ۳ر۱ | بني مالك | ٤ |
| . ٣٩ | .17 | 701 | الروبس | ٥ |
| ۷۷۸۲ | ۲ر۱۲ | ٥ر٣ | المطار(العمارية) | ٦ |
| ١ | 7071 | ار | المنطقة المركزية | Y |
| ٦٠٢٧ | ٣٠ | ۲۱٫۲۲ | طريق مكة | ٨ |
| PCYY | ۲ره۲ | 79 | الميناء | ٩ |
| ٣٧٩٤٣ | 701: | اره٤ | قبة عشرة (المنطقة الصناعية) | 1. |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا عالى مصادر عديدة أهمها :

١- دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ

ردة الصناعات المنتجة لعام ١٤٠٠ه الصادرة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة John, H.,"A New Method for Measuring Manufacturing", Annals of the —۳ Association of American Geographers, Vol.45(1955), pp.416-431.

مجموع العاملين بالصناعة = ٢٣٠ر = عدد العاملين بالصناعة في القطاع × ١٠٠ عدد السكان في القطاع

منطقة قبة عشره:

تقع هذه المنطقة في أقصى الجنوب الغربي من مدينة جدة قرب الميناء والتي توجد فيها المنطقة المصاعية بمراحلها الثلاث المعدة من قبل الدولة ويرتفع فيها معدل الكثافة الصناعية بسبب ارتفاع نسبة العمال من مجموع العمال في جدة على نسبة السكان من مجموع السكان في جدة ، ويعمل معظم السكان كعمال في الصلاحات المختلفة ،

منطقة المطار الجديد :

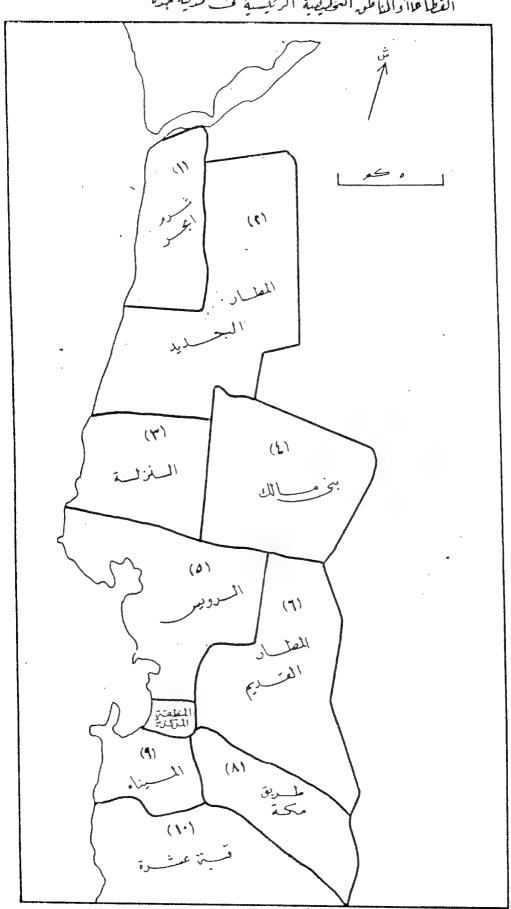
وتقع هذه المنطقة على امتداد طريق المدينة لمسافة ١٧ كم فمعدل الكثافة الصناعية في هذه المنطقة يرتفع بسبب ارتفاع نسبة العاملين بالصناعة بالنسبة للمحموع العمال في جدة أكبر من نسبة السكان في هذه المنطقة بالنسبة للسكان ككنل في جدة .

ولو تعرفنا على نوع الصناعة في هذه المنطقة لوجدنا أن معظمها مصلف الصناعات المتوسطة والكبيرة كصناعة الأسمنت وصناعة تجميع سيارات مرسيدس وصناعة هياكل السيارات لكن قيام هذه الصناعات على طريق المدينة لمسافة طويلة مكلن قيامها بعيدة عن الكثافة السكانية في الوقت الحاضر ولكن هذه المنطقة مخطط حدة كمنطقة سكنية فمستقبلا ستصبح هذه الصناعات وسط الأحياء المأهولة بالسكان .

منطقة بني مالك :

وهذه المنطقة تقع في شرق المدينة وهي منطقة مجرى للسيول وهي غير صالحـة للسكن لذلك يرتفع فيها معدل الكثافةالمناعية نتيجة لانخفاض في نسبة السكان فيها

القطاعًا والمناطق التخطيطية الركيسية كمنت مدنية مهرة



المصدر: وزارة البلية والعرّوبة (جدة) تغرير في ١ العام ١٣٦٨ هـ (١٩٧٨ م) شكل ٢٠٠٣

بالنسبة لمجموع السكان في جدة عن نسبة العمال بالنسبة لمجموع العمال في جـدة . ويبدو أنه من الممكن انشاء منطقة صناعية شمال هذه المنطقة بأن تكون للصناعات الانشائية كصناعة مواد البناء لقربها من المواد الخام .

منطقة طريق مكة :

وينخفض معدل الكثافة الصناعية في هذه المنطقة نتيجة ارتفاع نسبة السكان الى نسبة العمال بالنسبة للمجموع في جدة ، على الرغم من ارتفاع نسبة العصمال بها اذ تأتي في المرتبة الثانية بعد منطقة قبة عشرة (المنطقة الصناعية) كما في جدول (١٨) وأكثر نسبة في العمال من منطقة المطار الجديد التي يرتفع فصيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة السكان بها ، وتقع هذه المنطقة فصي الجنوبالشرقي من المدينة وتمتد الى أكثر من ١٦ كم والصناعات التي تتع على هذا الطربق صناعات متنوعة ثقيلة وخفيفة كصناعة التايد وصناعة مواد البناء والمواد الغذائية ،

وتتركز معظم هذه المصانع بالقرب من الأحياء السكنية الأمر الذي يوءدي الى تلوث البيئة كمصنع الصابون (التايد) في الكيلو ٣ وتقع مجموعة من المصانع فللمنطقة الكيلو الرابع عشر بعيدة عن الكثافة السكنية ولكن من الناحية التخطيطية يجب نقلها الى المنطقة الصناعية حتى لاتتسبب في أي مشكلة مستقبلية كما يمكن نقل مصانع مواد البناء الى منطقة بني مالك ذلك لقربها من المواد الخام المحليلية المستخدمة في هذه الصناعة .

منطقة الميناء:

تقع بالقرب من المنطقة الصناعية في منطقة قبة عشره وتنتشر في هـــده المنطقة عمليات التفريغ شكل (١٣) والتخزين في المستودعات كماتوجد فيها أكــبر وأهم مصانع بترومين وتعتبر هذه المنطقة امتدادا للمنطقة الصناعية من الناحــية الشمالية حيث تقوم بتأمين المواد الخام عن طريق الميناء دون الدخول الى وسـط المدينة ، هذا وان معظم سكان هذه المنطقة يشتغلون بأعمال الميناء ،

منطقتي الرويس والمطار القديم :

هاتان المنطقتان تقعان وسط المدينة وبالرغم من ارتفاع عدد المصانع بسها اذ يصلالي نحو ٦٦ مصنعا الآ أن نسبة العمال بها منخفضة بالنسبة لمجموع العسمال في جدة وهي من نوع الصناعات الصغيرة والتي نشأت قبل تحديد المنطقة الصناعية عليه يمكن القول أن الصناعات في مدينة جدة تتركز بصورة كبيرة في ثلاث مناطلية هي قبة عشره ، طريق مكة ، المطار الجديد ، أما بقية المناطق فليست ذات أهميلة تدكير .

التوزيع الجغرافي للصناعة :

هناك ثلاثة أنواع من التوزيعات كما يلي :

Ordered Distribution

Random Distribution

Clustered Distribution

١- التوزيع المرتب أو المتماثل

٢_ التوزيع العشوائي أو الجزافي

٣- التوزيع المتجمع أو المتركز

وهناك عدة عوامل ينتج عنها تركز الصناعة أو تشتتها من ذلك طبيعة العملي الصناعية أو طبيعة وخصائص السلع المنتجة وارتباطها بالأسواق حيث تفرض هـــده العوامل كيفية ومكان توطن الصناعة كاحتياج الصناعات لمواد أولية معينة أوللمياه أو الكهرباء أو لنسبة كبيرة من العمال الذين يعيشون في المدن أو أماكن تسركز السكان أو تحتاج لخدمات معينة و وتعتبر الخدمات المرفقية الأساسية من مــاء وكهرباء ومواصلات وخدمات مصرفية وحكومية ضرورية بالنسبة لاقامة جميع الصناعـات كما أن للاعتبارات التاريخية أثرها في تركزالصناعة في مناطق معينة واستعرار هذا التركز بالرغم من روال الظروف التي ساعدت على انشاء الصناعات في الماضي اضافة اللي أن مناطق جديدة قد تصبح أكثر جاذبية للصناعة في الوقت الحاضر والسظــروف التاريخية تساعد على التركز الصناعي واستمراريته لأسباب فيها كبر حجم راس المال الشابت في شكل المباني والمعدات وكذلك سهولة الحصول على الأيدي العاملة المدربة في المناطق التي انتشرت فيها الصناعة أولا مما يجعل هجرة الصناعة من المناطـــق القديمة تتسم بالبطيء الشديد ، كذلك فان بعضالعوامل الاستراتيجية والعسـكـريــة والسياسية والاجتماعية قد توءش على التركز الصناعي أ

ويمكننا أن نقوم بقياس درجة التركز أو التشتت الصناعي باستعمال الطرائق والأساليب الحديثة في هذا الخصوص ويتم قياس مدى تشتت المراكز الصناعية حـول بعضها البعض بقياس علاقة تلك المراكز مع بعضها في توزيعها المكاني وبمـا أن توزيع المراكز في أيّ حيز مكاني يشكل أنماطا مختلفة من التوزيعات فعلى الجغرافي أن يقوم بتفسير وتحليل تلك الأنماط ولكي نحدد أيّ نوع من التوزيعات الشلائـة السابقة يمكن أن ينطبق على التوزيع الفعلي للمراكز الصناعية في جدة وجد مــن

أحمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية ، (١٩٧٩م) ص١٢٦ ٠

الأفضل استخدام تقياس مربع كأى (Chi Squarex²) وخطوات استعمال هذا المقياس من الممكن تلخيصها على النحو التالي :

- ١- تحسب عدد النقاط بالنسبة للنمط الملاحظ
- ٢- ايجاد مربعات متساوية الحجم لتغطية المنطقة المدروسة
- ٣- حساب النقاط المتوقعة لكل مربع وهنا نفترض أن كل مربع يحتوي على عدد متساو من النقاط ويتم ذلك تسمه عدد النقاط على عدد المربعات،
- على النقاط الموجودة فعليا لكل مربع كما في شكل (١٤) ويستخدم مربع كاى في الأصل لاختبار مدى الأهمية الاحصائية للنتائج ولكن يمكن الانتفاع بهذه الوسيلة لقياس مدى التركز أو التجمع من توزيع ما ١٠ ويعتبر مربع كاي من المقاييس التي تستخدم في قياس مدى التطابق بيلسسن توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياسها والآخر توزيع نظلللل فالمقارنة اذا بين مجموعتين من التكرارات احداهما تكرارات فعلية والأخرى تكرارات نظرية ٠

فالفرضية المستخدمة في حالة هذا النوع من التحليل هب تلك المتعلقة بالفروق بين التوزيعات الفعلية والتوزيعات النظرية أي أن المطلوب اختباره في هذه الفرضية هو ما اذا كانت الفروق بين التكرارات الفعلية والنظرية جوهرية واضحة أم ظاهرة مجردة ، فاذا كانت الفروق ظاهرية فمعنى ذلك أن هذه الفروق نتيجة محض مصادفة وليست مرتبطة بعوامل أخرى أدت الى مثل هذه الفروق واما اذا كانت الفروق فعلية فمعنى ذلك انها ليست خاضعة لقوى المصادفة وانما نتيجة عوامل مسئولة عنها

ر انظر المعادلة التالية : $x^{7} = 0$ مج $\frac{(1-y)^{1}}{y}$

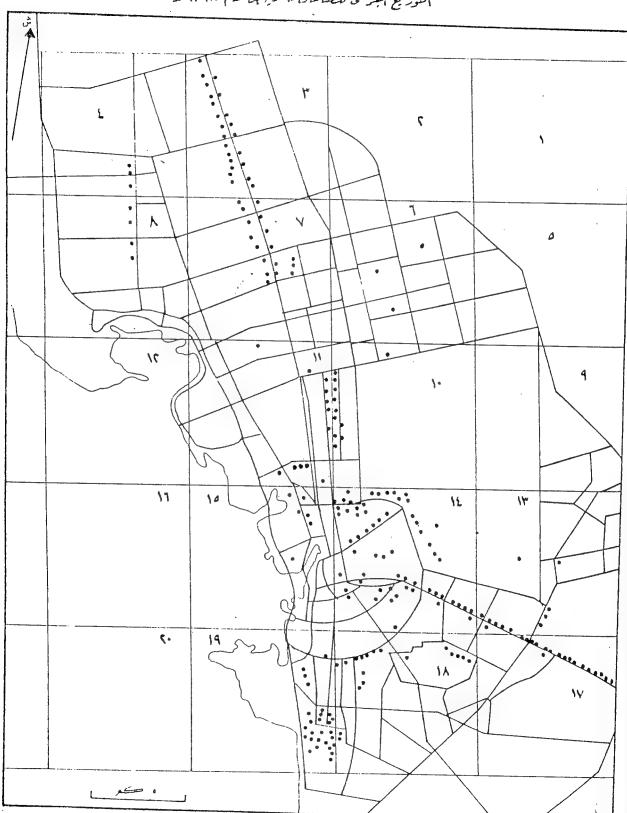
٢ ناصر الصالح،محمد السرياني،الجغرافية الكميةوالاحصائية أسس وتطبيقات ، دارالفنون
 بجدة ، ١٣٩٩ه (١٩٧٩م) ، ص ١٤٨٠

جدول رقم (١٩) عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاي لعام ١٣٩٨ه في مدينة جدة

| (آ _ ب) ^۲ | Y(-, -, 1) | أ ـ ب | ب التوزيع المتوقع | أ التوزيع الملاحظ | رقم المربع |
|----------------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| ٢٠-١ - | דאנדוו | ۲ز۱۰ | ۲ر۱۰ | صفر | ١ |
| ۲ر۱۰ | דדעזוו | ٦٠٠١ | ۲ر۱۰ | صفر | ۲ |
| ٥ر١٤ | ۲۷٫۷۳۵۱ | ٤ر١٢. | ۲ر۱۰ | . 77 | ٣ |
| } }ره | ۲۷ر۷٥ | ۲۷ | ۲ر۱۰ | ٣ | ٤ |
| - اد۱۰ | דדעדוו | ۲ر۱۰ | ۲ر۱۰ | صفر | 0 |
| } }ره | ۲۷ر۷٥ | ۲٫۷ | ۲ر۱۰۰۰ | ٣ | ٦ |
| ٥٧ر٢ . | ۲۹۱۲ | 3ره . | ۲ر۱۰ | 1 Y | Y |
| ارة ، | 50073 | 751 | ۲ر۱۰ | ٤ | · A |
| ۲ر۱۰ | דדעדוו | ٦٠٠١ | ۲ر۱۰ | صفر | ٩ |
| ۲۸ر۳ | ۲۹ر۶۶ | . ئ | ۲ر۱۰ | 11 | 1. |
| ۱۸ر | ٢٩٦١ | ٤ر١ | ۲ر۱۰ | 17 | 11 |
| ۲ر۱۰ | דדכזוו | ۲ر۱۰ | ۲ر۱۰ | صفر | 17 |
| ۱۸ر | ٢٩٦١ | ٤ر١ | ۲۰۰۱ | 11 | 17 |
| 7077 | ۲۱ر۲۶۲۰ | ۲ر۶۹ | ۲ر۱۰ | 7. | 1 8 |
| ٩ر١ . | ۲۱ر۲۱ | ٢٦٤ | ۲ر۱۰ | ٦ | 10 |
| ۲۰۰۱ | 117,777 | ۲ر۱۰ | ۲ر۱۰ | صفر | 17 |
| ۲۸۷۳ | ۲۹ر۶۰ . | ١) ٤ | ۲ر۱۰ | ١٧ | 17 |
| 710 | ۲۷ر٤٥ | 3cY | ۲ر۱۰ | 11 | 14 |
| 7007 | rp_XF7 | 1708 | ۲۲۰۱ | 77 | 19 |
| ۲۰۰۱ | וועדוו | ۲ر۱۰ | ۲ر۱۰ | صفر | 7. |
| ۷۸ر۸۲۳] | | | | | المجموع |

المصدر ؛ من اعداد الباحث

التوزيع المبغرا في للصناعات ني مدينة م ق لعام ١٣٩٨ هـ



وقيمة مربع كاى التي حصلنا عليها لتوزيع عام ١٣٩٨ه هي ١٢٧٨٥ كما في الجدول (١٩) وقيمة مربع كاى التي حصلنا عليها لتوزيع عام ١٤٠٠ه هي ٢٧٧٥٥ كما في جدول رقم (٢٠) ومن الملاحظ انه لو افترضنا ان التوزيع على الطبيعة كان بالصدفة توزيعا مرتبا Ordered Distribution فمعنى هذا أن نتيجة القياس تصبح صفرا في كلا التوزيعين لأن التوزيع الملاحظ يتساوى في هذه الحالة مع التوزيع المتوقع وبالتالي فانه كلما قربت القيمة التي نحصل عليها من المعادلة الى الصفر كلما كان التوزيع الملاحظ المدروس بعيدا عن التجمع ويميل الى كونه توزيعا مرتبا ومنتظما ، أملا القيمة القصوى لمربع كاى فهي تعتمد على عدد النقاط وعدد المربعات وفي المثاليين فان القيمة القصوى لمةياس توزيع عام ١٣٩٨ه هو حينما تجتمع جميع النقاط (٢١٢)

$$\frac{(717 - Fc \cdot 1)^7}{Fc \cdot 1} = F7\lambda^{7}$$

أما القيمة القصومي لمقياس توزيع عام ١٤٠٠ه هو حينما تجتمع جميع النقاط (٢٨٤) في مربع واحد وبالتالي يصبح مربع كاى هو :

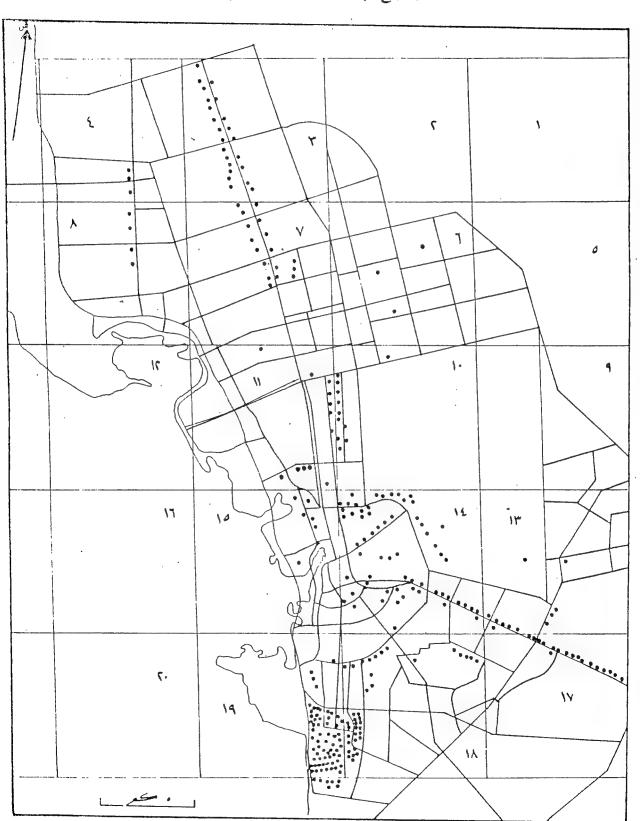
$$\frac{(3\lambda 7 - 7(31))^7}{7(31)} = 7710$$

ومن الملاحظ على هذا المقياس انه لا يفرق كثيرا بين التوزيع المرتب والتوزيسيع العشوائي الذي قد يحتوي على توزيعات متجمعة ففي المقياس لعام ١٣٩٨ه تتراوح قيمته بين صفر الدالة على توزيع مرتب و ٢٨٢٣ الدالة على توزيع متجمع بينما نجد أن قيمة مربع كاى في التوزيع الحقيقي في هذا المقياس هو ٢٨٨٨ أيأنالقيمة

جدول رئم (٢٠) عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاي لعام ١٤٠٠ في مدينة جدة

| <u>(- 1)</u> | ۲ (ب – ۱) | ا ـ ب | ب التوزيع المتوقع | أ التوزيع الملاحــظ | رقم المربع |
|--------------|------------------|-------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| ۲ر۱۶ | ٩٢٠١٦٩ | ۲ر۱۶ | ۲ر۱۶ | صفر | ١ |
| ۲ر۱۶ | ۲۰۱۷٦۹ | ۲ر۱۶ | 7631 | صفر | ۲ |
| }ر ه | 33cYY | ٨٨ | 7631 | 77 | ٣ |
| ٨ر٨ | 330071 | ۲ر۱۱ | ۲ر۱۶ | ٣ | ٤ |
| 7631 | ۲۰۱۶۶۹ | 7,31 | ۲ر۱۶ | صفر | 0 |
| ۲۷۲ | 330077 | 7011 | ۲ر۱۶ | 4 | ٦ |
| ەر | 3 A.C.Y | AC.Y | ۲ر۱۶ | IY | Υ |
| ۳۷۷ | ١٠٤٠٠٤ | ۲۰۰۱ | ۲ر۱۶ | ٤ | |
| ٢ر١٤ | ۹۶ر۲۰۱ | 7631 | ۲ر۱۶ | صفر | ٩ |
| ١ | ١٠٠٢٤ | 7,7 | ۲ر۱۶ | 11 | 1. |
| ٣ر | ٤٨ر٤ | 7,7 | ۲ر۱۶ | ١٢ | 11 |
| 7631 | ۲۰۱٫٦۹ | 1631 | ۲ز۱۶ | صفر | 1,7 |
| 1 | ١٠٠٢٤ | 727 | ۲ر۱۶ | 11 | 18 |
| ۷ر۱۶۷ | ۲۰۹۷٫٦٤ | ٨ر٥٤ | ۲ر۱۶ | 7. | 18 |
| ٧ر٤ | 37,77 | ۲ر۸ . | ۲ر۱۶ | ٦ | 10 |
| 7631 | ۹۲ر۲۰۱ | ۲ر۱۶ | 18)1 | صفر | 17 |
| ەر | 3 A.C.Y | ٨٧٢ | 7631 | 1 4 | 17 |
| ٤ر٠٨ | 1127)22 | ٨ر٣٣ | ۲ر۱۶ | ٤٨ | 1.4 |
| 30117 | ۶۰۰۳ ع ۲۰۰۳ ع | ٨ر٤٥ | ۲ر۱۶ | 79 | 19 |
| 118)1 | ۲۰۱٫٦۹ | 1631 | 1631 | صفر | |
| 7,770 | | | 1 | | ٢٠ المجموع |

سنبخل (١٥) التوزيع الحبغرا في للصناعات في مدينة جرة لعام ١٤٠٠ هد



بسيطة على الرغم من وجود دلائل على التركز والتجمع في التوزيع كما هـو ملاحــظ في مربع ١٩٠١٤،٣ في الشكل (١٤) • أما فيالمقياس لعام ١٤٠٠ه فتتراوح قيمتــه صفر الدالة على توزيع مرتب و ١٢٦٥ الدالة على توزيع متجمع بينما نجدأن قبمـة مربع كاى في التوزيع الحقيقي في هذا المقياس هو ٢ر٧٧٥ أي ان القيمة أيضـــا بسيطة على الرغم من وجود دلائل على التركز والتجمع في التوزيع كما هـو مـلاحـظ في مربع ١٩،١٨،١٤،٣ في الشكل (١٥) • وحيث ان قيمة مربع كاى المحسوبة لعــام ١٣٩٨ه هي ٨٨ر٨٧٨ ولعام ١٤٠٠ه ٢ر٧٧ه فاننا نرفض فرضية العدم أو بععنى آخـــر ان هناك علاقة واضحة وقوية في توزيع المصانع في أنحاء مدينة جدة الأسباب كثيرة ولم تكن بمحض الصدفة.نشأت المصانع أما لقربها من الميناء للحصول على المصدواد الخام المستوردة بسهولة أو قربها من السوق لتسويق منتجاتها ومعرفة رغبـــات المستهلكين أو بسبب تدخل الدولة في انشاء منطقة صناعية وعدم السماح بقيام الصناعات في المناطق الأخرى وخصوصا منطقة شرم ابحر باعتبارها متنفس للسكان أو منطقة حديثة التخطيط كالنزلة وهذا يتضح من الجدول (٢١) اذا فالفروق بيللون التوزيعات الفعلية النظرية جوهرية وواضحة وان هناك أسباب وعوامل أدت الى مثلل هذه الفروق وهذا ماتوءيده نتيجة المقياسين فلو كانت صفر لما كانت هناك فللوق بين التوزيعات الفعلية والنظرية وكان التوزيعان مجرد مصادفة ٠

وبالرغم من أن نتيجة المقياسين تدل على أن التوزيع عشوائي الآ أن هسناك تركز صناعي في بعض المناطق كالمنطقة الصناعية بالجنوب وعلى امتداد طريق مسكسة في الجنوب الشرقي وطريق المدينة المنورة في الشمال ويتضح ذلك من خلال الشكلين (١٤) و (١٥) واذا نظرنا الى التوزيعات الجغرافية للصناعة في جدة نجد أن نسبسة المصانع في المنطقة الشمالية ١٠٪ وفي الوسط ٢٨٪ وفي الجنوب ٢٢٪ وذلك في توزيع عام ١٤٠٠ه فنسبة التركز تزداد كلما اتجهنا جنوبا حيث تشكل في الشمال شعريلطا

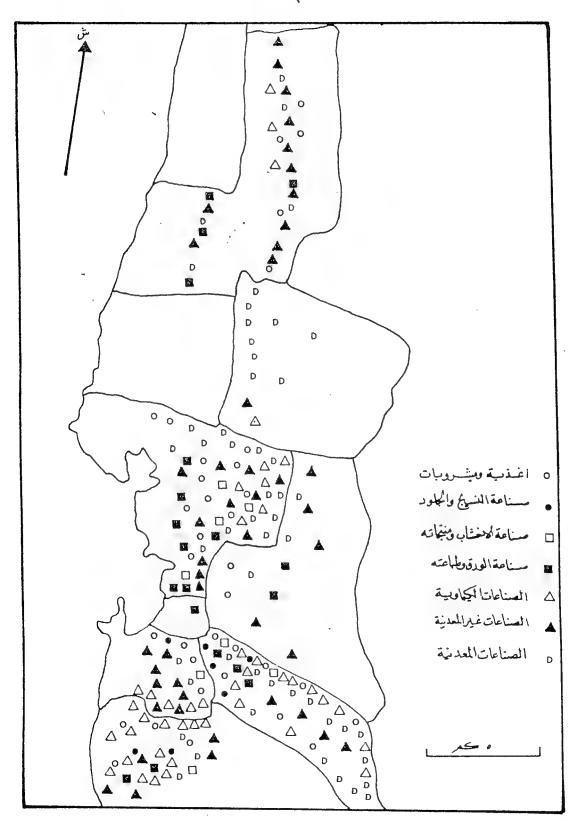
جدول رقم (٢١) عـــدد المصانع في كل قطاع من قطاعات التخطيط في جدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه

| پر من المجموع | عدد المصانع عام ۱٤٠٠ه | , ٪ مــن المجموع | عـدد المصانع عام١٣٩٨هـ | قطاعات التخطيط | رقم القطاع |
|------------------|--------------------------------|------------------------|---|--------------------------|---------------|
| | _ | - | | شرم آبحر | ١ |
| ۲ر۱۰٪ | 79 | ٦ر١٣٪ | 79 | المطار الجديد | ۲ |
| _ | _ | | | النزلة | ٣ |
| ٨ر٣ | 11 | اره | ١١ | بني مالك | ٤ |
| 19 | ٥٤ | ٤ر٥٥ | ٥٤ | الرويس | ٥ |
| ۲ر٤ | 17 | ۲ره | ۱۲ | المطار القديم (العمارية) | ٦ |
| ٣ر | ١ | ٤ر | ١ | المنطقة المركزية | Y |
| ٣ ر١٨ . | 07 | ٥ر٢٤ | ٥٢ | طريق مكة | ٨ |
| ۳۷۷ | 71 | ٩ر٩ | ۲۱ . | الميناء | ٩ |
| 7 77 | ١٠٤ | 10 | ٣٢ | قبة عشرة | ١٠ |
| 1 | *۲٨٤ | 1 | *************************************** | المجموع | |

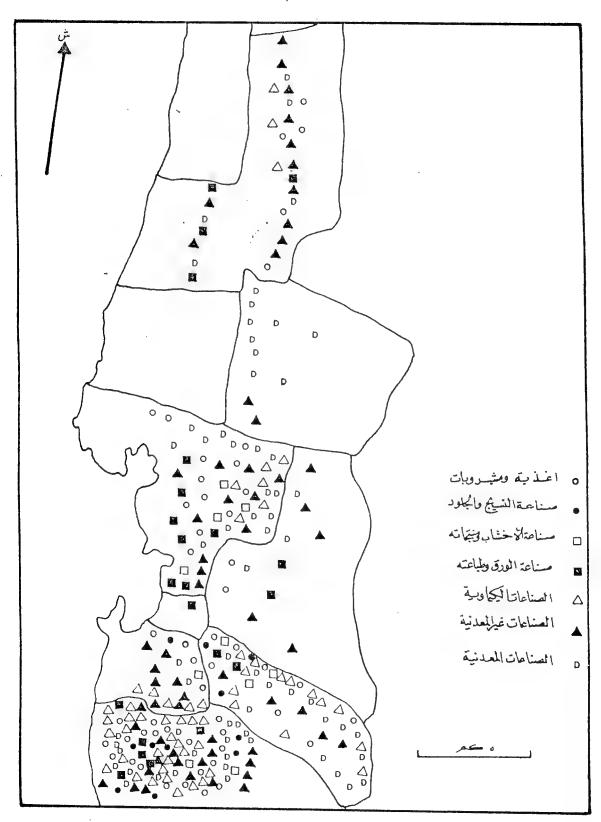
المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨ و ١٤٠٠هـ

^{*} هذه المصانع المنتجة فقط

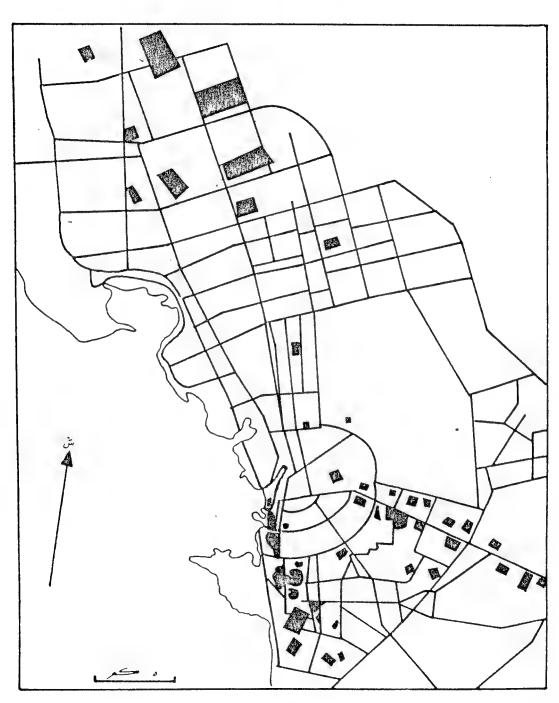
شكل (١٦) التوزيع الحبغرا فى دلا نشطية الصنبا عيّر فى مدنية جرة لعام ١٣٩٨ ه



شكل (١٧) التوزيع الجغرافنب للانشطة الصناعية فى مدين جدة لعام ١٤٠٠ ه



شكل (۱۸) استخدام الاراض في الصناعة بمدنية جدة كعام ۱۳۹۸ ه



المصدر: وزارة البيدية المتربة ، عبر تقررن ٤ ، إدياض ، ١٣٩٨ ه ، تكل ٤-٥

ضيقا يأخذ بالاتسام كلما اتجهنا جنوباكما في، الشكلين(١٦) و (١٧) والصناعات التي تتركز في المنطقة الشمالية هيالصناعات المعدنية بعضها صناعات كبيرة كمصنصح تجميع سيارات مرسيدس ومصنع تجميع هياكل السيارات الكبيرة ومواد البناء كمصلتع الاسمنت ، وصناعة الاغذية والمشروبات وصناعة الورق والطباعة والمواد الكيماوية أما المنطقة الوسطى فتتركز فيها صناعة المواد الغذائية وصناعة الورق والطباعة ومواد البناء وصناعة المواد الكيماوية والبلاستيك والصناعات المعدنية وهـــده الصناعات كلها صناعات صغيرة ونشأت قبل قيام المنطقة الصناعية في جنوب جـــدة آما المنطقة الجنوبية فتتسركز فيها جميع أنواع الصناعات وهي صناعات متوسلطة وكبيرة ويتضح ذلك من الجدول (٢٣) • بعبارة أخرى الصناعات الخفيّفة تتركز فــي المنطقتين الشمالية والوسطى والصناعات الثقيلة تتركز في المنطقة الجنوبية والتي. تشتمل على المنطقة الصناعية المخطط لها من قبل المسوُّولين • ومن الطبيعي أن المنتجات الصناعية درجة تركز مرتفعة خاصة فيالصناعات الثقيلة كالمحاجر والححديد والصلب والصناعات الكيماوية والأساسية ، وهناك صناعات تقل درجة تركزها ويببرز فيها التشتت، خاصة الصناعات الاستهلاكية المرتبطة بالمستهلك مباشرة كالخصصير والألبان وصناعات التشييد والبناء ، وصناعة الخدمات الأخرى ٠

وللتركز أو التشتت جوانب ايجابية وسلبية حيث يعكس التركز القوىالاحتكارية في صناعة معينة ، وهناك بعض المخاطر الناتجة عن التركز سواء في تلوث البيئية وازدحام المدن واكتظاظ السكان وسهولة تعرض الصناعة للأخطار كالحرائق وان كيان هذا لا ينفي ايجابيات التركز كالقرب من الأسواق وسهولة تصريف الانتاج والاستفادة من الخدمات والأيدي العاملة التي لا تتوفر في الضواحي مما يحقق خفض التكلفيية .

حمد سليمان المشوخي ، مرجع سبق ذكره ، ص١٢٨

جدول رقم (٢٢) عدد المصانع المنتجة ونسبها المئوية حسب المناطق فني مدينة جدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه

| 312 | • • | ٠ ١٣٥ | Ŋ | المناطق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|--------------|---|--------------|------------|--|
| 🗴 من المجموع | عددالمصانع | ی من المجموع | عددالمصانع | ا المناطق |
| ۲ر۱۰۰۰ | . 79 | ۷ د ۱۳ | ٢ ٩ | المنطقة الشمالية |
| ، ر۲۷ | YA | ۳ Ъл | YA | المنطقة الوسطى |
| ۳ر۲۲ |) YY | ەر93 | 1.0 | المنطقة الجنوبية |
| 1 | * ************************************* | 1 | 717 | المجموع |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل المناعات الوطنية لعامي ١٣٩٨ و١٤٠٠ه

جدول رقم (٢٣) عدد المصانع المنتجة ني مدينة جدة حسب الأنشطةالصناعية في كل منطقة لعام١٣٩٨-١٤٠٠ه

| | | | | | | | 1. | |
|--|------------|----------|---------------|------------|----------|------------|---------|-------------|
| | المنطقة اا | لشمالبية | المنطقةاا | وسطى | المنطقةا | جنوبية | المج | مـوع ، |
| النشاط الصناعي | AP71a | ٠٠٤١هـ | ۸۶۳۱ <i>ه</i> | ٠٠٤١هـ | 18712 | ٠٠٤١هـ | 19712 | ٠٠٤١هـ |
| صناعة الأغذية | 0 | 0 | 18 | 18 | 17 | ٣٢ | ٣٥ | - 01 |
| صناعة النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية | _ | _ | | _ | Υ . | 17 | Υ | .17 |
| صناعة الأخشاب ومنتجاتها | - | | ٤ | | ٤ | ٦ | ٨ | 1 • |
| صناعة الورق وطباعته | ٤ | ٤ | ۱٠ | 1. | 0 | Υ . | 19 | <u> </u> |
| الكيماوية | ٣ | ٠ ٣ | ٦ | ٦ | ٣٣ | { { | ٤٢ | ٥٣ |
| الصناعات غير المعدنية | ٥ | 0 | ۲٦ | ۲٦ | ۲٠ | ٣٤ | 01 | ٦٥ |
| الصناعات المعدنية | ١٢ | ١٢ | ۱۸ | 1.4 | ۱۷ | ٣٦ | ξY | ٦٦ |
| صناعات أخرى | **** | _ | _ | _ | ٣ | ٦ | ٣ | ٦ |
| المجموع | 79 | 79 | YA | ٧٨ | 1.0 | 1 7 7 | 717 | 71.5 |
| | 79 | 79 | YA | / / | , | 1.0 | 177 1.0 | Y1Y 14Y 1.0 |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ والمصانع المنتجة الصادرة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة لعام ١٤٠٠هـ غير منشورة ٠

وفي الوقت الحاضر اتجاهين محددين نحو توطن وتوزيع الصناعة :

الاتحام الأول :

هو أن تتوطن الصناعة في ضواحي المدن حيث توجد في الضواحي في الوقت الحاضر كل الامتيازات والتسهيلات في الخدمات التي كانت من خصائص المدن في الماضي أضلف الى ذلك رخص أثمان الأراضيوالايجار في الضواحي وامكانية التوسع الصناعي مستقبلا دون أي معوقات •

الاتحاه الثاني :

وهو الاتجاه اللامركزي وهو أن تقيم المواسسة الصناعية مواسسات فرعية لها في أماكن أخرى الهدف منها ايجاد أسواق جديدة لمنتجاتها وتقدم لعملائها خدمات سريعة زهيدة الثمن خاصة وأن التضخم الصناعي قد يوادي الى بعض المعوقات والاختناقات الضارة بالتطور الصناعي وبعبارة أخرى ليس من الضروري أن يكون المصنع الكبير أكثر كفاءة من المصنع الصغير بل ينتظر أن تتشعب الأعمال في المصانعي الكبيرة ويصعب ادارتها وتصبح ضعية القصور الذاتي كما أنه كثيرا ما تحيد الادارة فيه عن أهدافها مما يجعل قراراتها صعبة التنفيذ و

والقاعدة التي تقوم عليها اللامركزية تنفذ باحدى الطريقتين :

١- الطريقة الأفقية الرأسية

ففي اللامركزية الأفقية يقوم كل مصنع على حدة بعمل انتاج واحد أو سلسلة مـــــن الانتاجات اذ يبدأ كل منها بالمواد الأولية وينتهي بالسلعة المستفاد عنها ويعتبر الانتاج في كُل مصنع على حدة جزءًا من الانتاج الكلي في المصانع الأخرى ٠

أما في اللامركزية الرأسية فالمركز الرئيسي يعهد الى المراكز الفرعيدة بعمل أجزاء من الانتاج تنقل الى المركز الرئيسي الذي يقوم باعدادها وتجميعها فيانتاج كامل أ

ويرتبط بالتوطن تركيزه أو تشتته ـ المجمعات الصناعية والتي تعني اختيار مكان ملائم تقام فيه مجموعة وحدات صناعية مختلفة ومتكاملة فنيا وفق تخلطيط يتناسب وطبيعة هذه الصناعات وتصميم يتفق والتخصصات الصناعية ، مع الأخلف في الاعتبار امكانيات التوسع مستقبلا ، وكذلك تزويدها بالخدمات الانتاجية الضرورية من نقل ومواصلات وقوة كهربائية ومساكن عمالية ، وتسهيلات خدمية وغيرها من المرافق الاساسية اللازمة لتشغيلها .

وتعمل هذه المجمعات الصناعية على تشتت التوطن الصناعي والتخفيف من حصدة التركز في المناطق المردحمة ، وتدعم الصناعات والحرف الصغيرة وتشجع على الاقدام على العمل الصناعي بما توفره من نفقات انشائية ومرفقية ، وتعمر المناطق النائية وتحقق أهداف استراتيجية عسكيرة وأمنية واقتصادية وتستغل الموارد المحصليسة المهملة وتشغل الطاقات العاطلة ٢٠

عبدالغفور يونس، اقتصاديات الصناعة وادارة الانتاج ، الاسكندرية ، (١٩٧٦)،

٢ أحمد أبو اسماعيل ، هيكل الصناعات التحويلية ، القاهرة (١٩٥٩م) ، ص١١٥

قياس توطن الصناعة :

وموضوع التوطن الصناعي Localization موضوع هام لأنه يعني مدى تأثير مقومات الصناعة المختلفة في جذب الصناعة اليها • وقياس توطن الصناعة في اقليم معين أساسه معرفة نسبة المشتغلين بالصناعة في الاقليم الى المشتغلين بالصناعة في الاقليم الى المشتغلين بالصناعة في الدولة ككل أو نسبة المشتغلين بصناعة معينة في منطقة خامة الى عدد المشتغلين بهذه الصناعة في الدولة كلها • كما ان هناك طريقة أخرى لقياس مدى تنوع أوتخصص الصناعة يطلق عليها اسم "قرينة التنوع" • وأول من استخدم هذه الطريقة هـــوروجرز Rodgers أ وبتطبيق هذه الطريقة يمكن التعرف على التنوع الصناعي فــب جدة • ولحساب قرينة التنوع يجب اتباع الخطوات التالية •

- 1- ينظم جدول يضم عدد العاملين والنسب المئوية في الصناعة المختلفة كما هو مبين في الجدول (٢٤) ويجب أن تكون هذه الاعداد مرتبة ترتيبــــا تنازليا ٠
- تحسب النسب التصاعدية لفروع الصناعة كما هو في العمود الثالث منسن
 الجدول (٢٤) ٠
- ٣- تجمع النسب التصاعدية ويطلق على الناتج اسم "قرينة التنوع" وبعد
 تطبيق هذه المقياس على فروع الصناعة في جدة كانت نتيجته (٦٦٢) •

ويمكن أن يصل هذا الرقم الى أقصاه (٩٠٠) حينما يتركز عدد العـــمال المشتغلين في فرع واحدمن الصناعات وفي هذه الحالة يطلق على الصناعة صناعــــة

متخصصة •

Rodger, A., "Some Aspects of Industrial Diversification in the United States", Economic Geography, Vol. 43, 1967, pp.16-30.

جدول رقم (٢٤) توزيع عدد المشتغلين فيالأنشطة الصناعية في جـــدة لعام ١٣٩٨ه

| المجموع | النسبة المئوية | عدد ۲ | | |
|-----------------------------|----------------|----------|-------------------------------|---------|
| التصاعدي | للعاملين نسي | العاملين | النشاط الصناعي | رقم |
| للنسب | كل نشاط الى | | | التصنيف |
| المئوية | المجموع الكلي | | | |
| 77 | 77.47 | 7373 | الصناعات غير المعدنية | ٣٦ |
| ٨٤ر٢٥ | . ٢٦ر٢٠ | 8047 | الصناعات المعدنية | ٣٨ |
| ۱۱ر۲۲ · | ٨٢١٣١ | 7819 | الصناعات الكيماوية والبلاستيك | ٣٥ |
| ۲۸ر۲۷ | ۷۱۱ | 7.71 | صناعة الأغذية والمشروبات | ٣١ |
| ۱۲ره۸ | ٥٣ر٧ | 14.1 | صناعة النسيج والجلدية | ٣٢ |
| ۲۲ر۹۹ | ზ∙0 | 1.41 | صناعة الورق وطباعته | ٣٤ |
| ەەر 3 ك | ۶۶۷۳ | ۰ ۸۲ | صناعة المعادن الأساسية | ٣٧ |
| ۹۷ر۹۹ | ۲۶ر۳ * | ٥٧٤. | صناعة الأخشاب والأثاث الخشبي | 77 |
| ٩ر٩٩ | 1007 | 878 | صاعات تحويلية أخرى | ٣٩ |
| ۲٦٢٫٠٣ (قرينة التنوع) | ١ | ۱۷۲۷۹ | | المجموع |
| | | <u> </u> | | |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

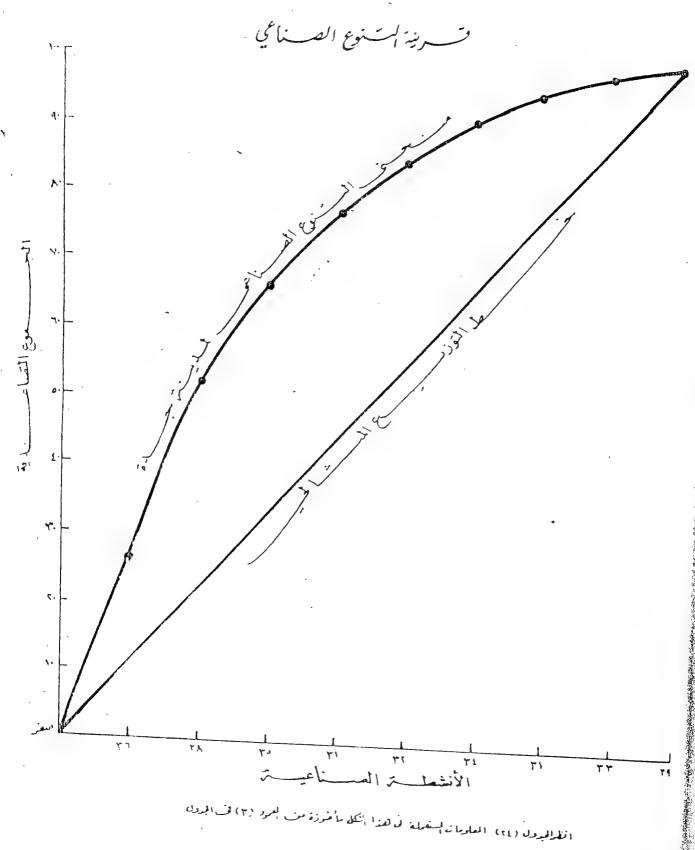
وقد ينخفض الرقم الى أدناه (٥٠٠) وذلك حينما يتساوى عدد العمال المشتغلين في جميع فروع الصناعة بالتساوي بين الأنشطة التسعة بحيث يكون كل فرع في العمود الثاني في الجدول مساويا اراا (هو حاصل قسمة ١٠٠ = ١٠١١) أما نتيجة هــــذا المقياس في جدة فكانت (٢٦٢) وهذا يدل على أن الصناعة في جدة متنوعة مع وجــود تركز عمالي في بعض فروع الانشطة الصناعية ويوضح الرسم البياني في شكل (١٩) شدة انحدار المنحنى وذلك لاستئثار صناعتين رئيسيتين بنسبة ٢٥٪ من مجموع عــدد المشتغلين في الصناعة بجدة وهما الصناعة غير المعدنية والصناعات المعدنية وهذا المشتغلين من الصناعات في جدة بالنسبة لـباقي الصناعـــات

وقد خرج روجرز من دراسة قرينة التنوع بملاحظتين هما :

١- كلما ارتفعت نسبة العمال في صناعة واحدة كلما ارتفعت قرينة التنوع

٢- تظهر القرائن المنخفضة في المدن الكبيرة أكثر منها في المدن الصغيرة نتيجة لتنوع الأنشطة الصناعية في المدن الكبيرة ١ . وقرينة التنوع في جدة (٦٦٢) توءكد صحة ماتوصل اليه روجرز حيث أن هذه القربنة ليسحست مرتفعة وتدلعلى وجود تنوع صناعي في المدينة .

١ صفوح خير ، البحث الجغرافي ، دمشق ، ١٣٩٨ه، (١٩٧٨م) ، ص ٢٩٨



توطن أهم الصناعات في جدة بالمقارنة مع باقي المملكة :

بعد قياس تنوع الأنشطة الصناعية في جدة يمكن لنا أيضا تياس توطلب أهلم الصناعات فيها بالنسبة للمملكة • لذلك يمكننا أن نستخدم قرينة التوطن والتي تحدد الأهمية النسبية لفروع الأنشطة الصناعية في مدينة جدة بالنسبة للدولة عامة وتمثل قرينة التوطن احدى الأسس الهامة التي يمكن أن يعتمدها التخطيط الاقليمي في توزيع أي نشاط اقتصادي وتوطينه في اقليم أو أقاليم معينة من الدولة وهذا الأساس هلو تخصص الأقاليم المختلفة بنشاط من الأنشطة الصناعية أو عدة أنشطة صناعية •

واذا أردنا التعرف على درجة التوطن لصناعة مافي جدة بالمقارنة صع باقعي المملكة يحسب عدد العاملين في هذه الصناعة الى مجموع القوى العاملة فحصي المملكة ٠

فلو أخذنا الصناعات الغذائية والمشروبات لعام ١٣٩٨ه فسوف يكـون معامـل توطنها كالتالي :

عدد العاملين في صناعة الأغذية في جدة ب عدد العاملين في الصناعة في جدة عدد العاملين في الصناعة في المملكة عدد العاملين في الصناعة في المملكة

$$\frac{1.71}{7.11} \times \frac{1.01}{1.1} = 0.01$$

$$\frac{1.71}{7.11} \times \frac{1.01}{1.01} = 0.01$$

$$\frac{1.01}{7.01} \times \frac{1.01}{1.01} = 0.01$$

فاذا كانت قرينة التوطن في صناعة ما أكبر من واحد دل ذلك على زبادة الأهــــمية النسبية لهذا النشاط في المنطقة لأن حصتها تزيد على نسبة العاملين على مســتـوى الدولة ، واذا قل ناتج القسمة عن واحد كانت أهمية الصناعة أقل وبالتالي يعــشبر قيامها مجرد وجود للنشاط الاقتصادي أكثر منه توطن بالمعنى الكامل واذا نـظـرنا

جدول رقم (٢٥) معامل توطن الصناعات في جدة بالمقارنة مع المملكة لعام ١٣٩٦هـ / ١٤٠٠هـ

| التوطن | | النشاط الصناعي | | |
|----------|------------|--|-----------|--|
| عام ۱٤۰۰ | عام ۱۳۹۳هد | # / | رقم | |
| ۲را | ٥ر١ | صناعة الأغذية والمشروبات | ٣١ | |
| ٧٢٦ | ٣ . | صناعة النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية | 77 | |
| 1 | ۲را | صناعة هنتجات الأخشاب والأثاث الخاص | ۲۳ | |
| 701 | ١ | صناعة الورق ومنتجاته والطباعة والنشر | ٣٤ | |
| 1 | ٢را | . الصناعات الكيماوية والبلاستيك | 70 | |
| ٧ر | ۸۳۸ | الصناعات غير المعدنية ومنتجاتها | ٣٦ | |
| 1 | ۳را | صناعة المعادن | ۳۷ ۳۸ | |
| ارا | ۲ر | . صناعات تحويلية أخرى | ٣٩ | |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٦ه و ١٤٠٠ه

الى الجدول (٢٥) نجد انه يرتفع معامل التوطن في صناعة النسيج والملابس الجاهرة والصناعات الجلدية الى ٣ في ١٣٩٦ه وهذا يدل على أهمية هذه الصناعة في جـــدة بالنسبة للمملكة في هذا العام بينما انخفض هذا المعامل في عام ١٤٠٠و الى ٢٧را ويرجع السبب في انخفاض هذا المعامل في ١٤٠٠ه الى قيام مصائع مماثلة في مــدن أخرى ، لكن لازالت هذه الصناعة تحتفظ بالأهمية النسبية لأن حصتها تزيد على نسبة العاملين على مستوى الدولة ، وهناك صناعات انخفض معامل توطنها بنسبة بسيطــة كالصناعات الكيماوية وذلك لانشاء مدينتين صناعيتين خاصة بهذه الصناعة ،

ونلاحظ من الجدول أن معامل التوطن للصناعات في ١٤٠٠ه يتراوح مابين! الـ١٢٠١ وهذا يدل على أهمية تلك الصناعات في جدة بالنسبة للمملكة عدا صناعة واحــدة اذ يصل معامل توطنها الى ٧ر وهي الصناعات غير المعدنية وذلك لانتشار هذهالصناعات في جميع مدن المملكة تبعا للتطور العمراني ٠

وهناك ملاحظات حول هذا المعامل فالتحليل السطحي لمثل هذه النتائج قليد يوادي الى القول بأن الصناعات ذات القرائن التي تقل عن الواحد يجب تشجيعها لتقليل نسبة الواردات في الاقليم أوالمدينة وكذلك قد توادي النظرة السلطحية لنتائج حسابات قرائن التوطن الى القول بأن الصناعات التي يزيد معاملها على الواحد تدل على قوة الاقليم في توطن هذه الصناعة وبالتالي يجب تشجيعها وهلد يعني أن استخدام قرينة التوطن يصبح أكثر فائدة اذا ما استخدم مع الطرائق الأخرى التي تاخذ في الاعتبار اختلاف الدخل وأساليب الانتاج واختلاف الأذواق والخليسط الصناعي أ

ا صفوح خبر ، مرجع سبق ذکره ، ص۲۷۲

ان قطاعات التخطيط أو المناطق التي تزيد فيها نسبة العمال عن نسبةالسكان ثلاثة مناطق هي منطقة قبة عشرة ، المطار الجديد وبني مالك ، ويرتفع معدل الكثافة الصناعية في نفس هذه القطاعات الثلاث كما فيالجدول (١٨) فارتفاع معدلالكثافية الصناعية في هذه القطاعات هو نتيجة انخفاض نسبة السكان عن نسبة العمال وهـناك قطاعات أخرى ينخفض فيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة العمال عـــن نسبة السكان على الرغم من ارتفاع نسبة العمال بالنسبة للقطاعات الأخرى كتقلطاع منطقة طريق مكة الإ تصل نسبة العمال الى ٦ر٢١٪ فهي أكثر من قطاع منطقة طريــــق المدينة التي تبلغ نسبة العمال فيها الى ١٥٪ اذا فهناك قطاعات ينخفض فــيـهـا معدل الكثافة الصناعية على الرغم من ارتفاع نسبة العمال فيها بالنسبة لـبقـية القطاعات الأخرى نتيحة ارتفاع نسبة السكان بها • أما التوزيع الجغرافي للصناعـة في جدة فيشمل أنحاء المدينة مع وجود تركز صناعي في بعض المناطق على امــتداد طريق المدينة المنورة في الشمال وفي منطقتي الرويس والمطار القديم (العمارية) في الوسط: ويزداد التركيز في المنطقة الجنوبية على امتداد طريق مكة ومنطقتي الميناء وقبة عشرة (المنطقة الصناعية) وتبلغ نسبة المصانع في الشمال ٢ر١٠٪ وفي الوسط ١ر٢٢٪ وفي الجنوب ٢ر٦٢٪ وتزداد نسبة التركز كلما اتجهنا جنوبا حيــــث يشكل في الشمال شريطا ضيقا يأخذ في الاتساع كلما اتجهنا جنوبا ، ولمعرفة مـدى تركز المصانع أو تشتتها استخدم مقياس كاي (٢٠) الذي يستخدم في قياس مدى التطابق بين توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياسها والآخر توزيع نظري في معرفــــة المفروق بين هذين التوزيعين اما ان تكون جوهرية واضحة أو مجرد مصادفة ونتيجلة هذا المقياس تدل على أن الفروق بين هذين التوزيعين فروق جوهرية واضحـــة وان التوزيس الفعلي لم يكن نتيجة لعامل الصدفة ولكنه اتخذ صورته نتيجة لعوامـــل شديدة التعقيد أعطت لهذا الجزء أو ذاك عوامل جذب قوية جذبت الصناعة نحوهــــا فتركزت عندها ، كطرق مواصلات قامت عليها (كطريق مكة المكرمة في الجنوب الشرقيي وطريق المدينة المنورة فيالشمال) أو قربها من الميناء للحصول على المواد النام المستوردة ، أو قامت قرب المواد النام المحلية .

اما تنوع المناعة فقد دلت نتيجة قرينة التنوع (٢٦٢/٣) بأن المناعة في جدة متنوعة وليست متخصصة مع وجود تركز عمالي في المناعات غير المعدنية والمناعات المعدنية بنسبة ٢٥٪ من مجموع عدد المشتغلين بالمناعة في حدة وهذا يدل على أهمية هذين المنغين من النشاط المناعي مقارنة مع باقي الأنشطة في هذه المدينة والتنوع المناعي كما دلت بعني الدراسات الأخرى هو سمة من سمات السمدن الكبرى مثل جدة . أما بالنسبة للتوطن المناعي في جدة بالمقارنة مع المملكيلة فيهناك صناعة الأغذية والمشروبات وصناعة النسبج والملابس الجاهزة والمناعيسات الجلدية ، وصناعة الورق تزيد أهميتها النسبية في جدة لأن حصتها تزيد عن نسسبة العاملين على مستوى الدولة بنسبة بسيطة أما صناعة الأخشاب ومنتجاته والصناعات الكيماوية ، وصناعة المعادن تتساوى الأهمية النسبية في جدة مع بقية الدولسة وذلك لأن حصتها بتساوى مع نسبة العاملين في باقي البلاد ، أما الصناعات غيير المعدنية تقل أهميتها النسبية لأن حصتها تقل عن نسبة العاملين على مستوى الدولة لانتشار هذه الصناعة في جميع مدن وقرى المملكة تبعا للتطور العمراني والانشائي والان مانظرنا الى المناعة ككل نجد أن مدينة جدة مدينة ذات شكل صناعي على المستوى الوطني ذلك لأن قرينة التوطن الصناعي فيها تزيد عن واحد ،

ليفيصل البرابع

العوامل الطبيعية لتوطن الصناعة

ــ الموقع الجغرافي

ـ التركيب الجيولوجي والتضاريسي

__ المناخ

__ المياه

_ المواد الخام

_ موارد الطاقة

القصل الرابع

العسوامل الطبيعية لتوطن الصناعة

الموقع الجغرافي:

الموقع الفلكي: تقع مدينة جدة على خط عرض ٢١ درجة و ٣٠ دقيقة شمالا وخط طول ٩٣ درجة و١٢ دقيقة شرقا ٠ لهذا الموقع الهمية بالغة بالنسبة للنشاط البشروي والاقتصادي فالموقع الفلكي يحدد نوع المناخ الذي يسود فيها وهذا يوئثر بعناصره المختلفة كالحرارة والففط والرياح والأمطار على نوعية وكمية الموارد الزراعية والحيوانية وكما هو معروف بأن الموارد توئثر على النشاط السكاني فكلما توفرت الموارد زاد عدد السكان وكلما شحت قل عددهم فموقع جدة في خط عرض ٢١ درجة و٣٠ دقيقة شمالا وفي غربالقارة الآسيوية يجعلها تقع ضمن الاقليم الصحراوي ولموقع جدة على البحر أهمية لا يمكن اغفالها في تطورها الاقتصادي ونموها الحسفساري فالمدينة التي تقع على البحر أوفر حظا من ناحية تجارتها الخارجية واتصالاتها ببقية دول العالم من المدينة التي تقع بعيدة عن البحر ٠

أهمية موقع جدة لمنطقة الظهير:

ان مدينة جدة التي يزيد تعداد سكانهافي الوقت الحالي عن مليون نسـمـة والتي تتعادل في ذلك مع الرياض سوا، في عدد سكانها أو في نموها العـمرانـي ووقوعها في قلب منطقة تعتبر من أشد المناطق ازدحاما بالسكان في المملكـــة أتسبها أهمية بارزة من الوجهتين الاجتماعية والاقتصادية ، ولعلأهم وظيفة لمدينة جدة وأبرزها هي دورها كمينا، رئيسي للمملكة اذ أن حوالي ٥٠٪ من واردات المملكة تمل عن طريق هذا المينا، كما أن حوالي ٥٠٪ من كل المواد الغذائية المستوردة

تصل الى المملكة عن طريق ميناء جمدة ، وكذلك حوالي ٤٠٪ من جميع مصلواد البناء ١

ومما يدل على الأهمية التيتحتلها جدة على الصعيد الوطني هو أن حوالي ٣٠٪ من استثمارات المشاريع الحكومية خلال فترة خطة التنمية الخمسية الثانية انفقـت في جدة ٢٠٠

ومما تحدر ملاحظته بالنسبة لتطور جدة المستقبلي هو أنها لن تعتمد كحثيرا (بفضل ماتتمتع به من نفج نسبي في قاعدتها الاقتصادية وبفضل مينائها وموقعلها الاقليمي كذلك) على الاستثمارات الحكومية أو على توجيه الأموال والموارد اليها وعلى ذلك يرجح أن يكون نموها المستقبلي أقل عرضة للتغيرات الاقتصادية الناجمة عن نضوب آبار البترول •

أهمية موقع جدة للمدن المقدسة :

لم يكن دور جدة التقليدي مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي الأول فـــي المملكة ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخول والخروج بالنسبة للحجاج الذيبن يفدون الى الأماكن المقدسة خلال موسم الحج السنوي ومع أن تنمية مدينة حدة على مدى العشرين سنة الماضية كمركز للاستيراد ومركز تجاري قد طغى على جميع الجوانب الأخرى لنمو المدينة ، فقد كانت مدينة جدة احدى النقاط الهامة الواقعة فــــي طريق الحجاج الى مكة المكرمة ،

ο. ۷

وزارة الشئون البلدية والقروية ، جيدة ، تقرير رقم ٤ ، الرياض ، ١٣٩٨هـ م ١٢ م ١٢ وزارة الشئون البلدية والقروية ، حدة ، تقرير رقم ٩ ، الرياض ، ١٤٠١هـ

وفي الماضي كانت جدة النقطة البوءرية للحجاج المسافرين بطريق البر مسن الشمال والحجاج الذين يصلون المملكة بالبحر واليوم فما يزال العديد عن الحجاج يستخدمون هذه الطرق ، لكن أهم تغيير حدث هو الحج عن طريق الجو ، اذ يصل أكثر من صف الحجاج غير السعوديين الى المملكة عن طريق مطار جدة الدولي ، وبهذا نجد أن جميع الحجاج تقريبا الذين يصلون مكة بطريق الجو والبحر يعبرون البلاد عسن طريق جدة ، ويقوم مركزان لاستقبال الحجاج أحدهما عند الميناء والآخر عند المطار بايواً الحجاج في طريقهم الى مكة المكرمة - ويسبب تدفق الحجاج السنوي هـــدا نشاطا هائا! وفائدة اقتصادية كبيرة لمدينة جدة ١ • ويقدر عدد الحجاج السنيسن دخـــلوا المملكـــة عن طريق مينائي جدة البحري والجوي خلال موسم الحـــج، لعام ١٤٠٠ه مايقرب من ٢٦٢٣٠٠٠ حاجا ومن أصل هذا الرقم فان نسبة ٩١٪ مــــن مجموع الحجيج قدموا بطريق الجو ، وبالاضافة لذلك فان عدد الحجاج الذين قدماوا بطريق البر وعبروا جدة قدر بأكثر من ١٦٠٠٠٠ حاجا غير سعودي وهناك ١٩٠٠٠٠١ حاجا آخر من أصل مجموع الحجاج يأت من جدة سواء منأهلها المقيمين فيها أو مسن الزوار الذين يتواجدون فيها أثناء فترة الحج • وتشير أحدث التقديرات الى أن عدد الحجاج ألذين يزورون جدة خلال فترة الحج يتجاوز المليون نسمة الأمر الـــذي يو الى مضاعفة السكان ولو لفترة مو اقتة خلال موسم الحج في كل عام ٣.ويمكن القول بأن امكانيات جدة من الناحية الوظيفية تتمثل في الآتي :

۱- أهميتها كميناء بحري رئيسي سواء على المعيد الوطني والاقليمي
 ۲- أهميتها كميناء دولي لاستقبال الحجاج

١ وزارة البلدية والقروية ، جدة ،تقرير رقم (٥) ، الرياض ، ١٣٩٩ه ، ص٧

٢ وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى والثانية ، ١٣٩٠-١٤٠٠ه، جدول ٧٤

٣ وزارة البلديةوالقروية ، تقرير رقم (٩) ، مرجع سبق ذكره ، ص١٦١

- ۳- سهولة اتصالها بالعالم الخارجي وداخليا جعلها مدينة ذات مكانـــة تجارية كبرى
- ١٥ أهميتها كمركز اداري ومركز للخدمات ساعد على تعزيز مكانتها الاقتصادية
 والاجتماعية والديمغرافية
 - ٥- أهميتها كمركز صناعي الناتجة عن ملائمة الظروف والعوامل السابقة

كل ماتقدم يجعل من جدة مدينة قادرة على تقديم كافة الخدمات الاقتصادية والاجتماعية لحجاج بيت الله الحرام .

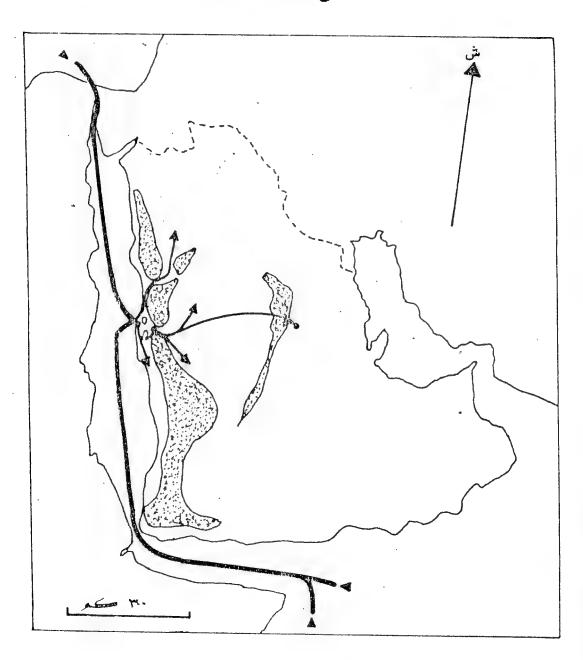
الموقع على ساحل البحر الأحمر:

تقع مدينة جدة في منتمف طول البحر الأحمر تقريبا مقابل لمدينة بورسودان الواقعة على الشاطيء الآخر وتفصل المسافة بينهما بمقدار ٣٠٥ كم وتبعد جدة عين السويس بمقدار ١١٤٤ كم أ وعن باب المندب ١٠٥٠ كم و وسكن جدة الفرس وبنوا سورا حول المدينة من الحجر المخلوط بالحمى بعرض مترين ثم بنوا على وجه السور سورا ثانيا عرضه مترا فصار عرض السورين الملتمقين بعضهما ببعض ثلاثة أمتار وركيب عليها أربعة أبواب وحفر حولها خندق مائي عظيم في الوسع والعمق فكان حامييا لجدة أ وأصبحت مدينة جدة ميناء اسلاميا في عهد الخليفة عثمان بن عفان حينما طلبت قريش من الخليفة أن ينقل مرفأ هكة الى جدة لقربها من مكة ولمزايا أخرى اقتصادية وقد استجاب الخليفة لطلب سكان مكة النابع من مصلحتهم الاقتصاديييا

١ أحمد شلبي ، موسوعة التاريخ الاسلامي والحضارة الاسلامية ، القاهرة ، ١٩٧٧م
 ص ٢٥٤

٢ عبد القدوس الأنصاري ، تاريخ مدينة جدة ، جدة ، ١٤٠١ه ، ص ٦٥

شیں (۲۰) موقع جد**ہ** کمنفذ رئیسی للمملکة



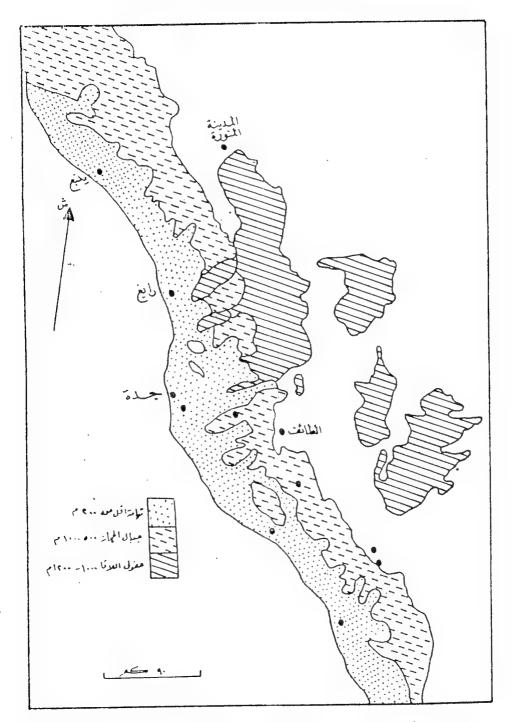
فقام بتحويل مرفئهم من الشعيبة الى حدة في سنة ٢٥ه (٢٥٩٦) ، والشعيبة تقع جنوب مدينة جدة بحوالي ٢١ كم ، وفي الواقع ان الأهمية والشراء اللذين تتمتـــع بهما جدة وشيقا الملة بمنزلة مكة المكرمة التي كانت محطا للقوافل منذ الأرمنة الغابرة ومع انبثاق الدين الاسلامي الحنيف وتحول المرفأ من الشعيبية الى جدة تعزز دور جدة كمركز للأنشطة التجارية وذلك بسبب الحجاج الذين يحتاجون للطعام وللسلع المختلفة خلال فترة زيارتهم للمدينتين المقدستين (مكة المكرمة والمدينــة المنورة) وقد كان تحول طريق التجارة الشرقية من الخليج العربي الى البحــر الأحمر في أعقاب الغزو المغولي للبلاد مابين سنة ١٣٦٤ (١١٢١٦م) بمثابة حافز جديد لجدة كي تتابع سيرها على طريق النماء ، وسيطر البحر الأحمر على التجارة الواعلة بين الشرق والغرب من القرن العاشر حتى القرن الخامس عشر الميلادي ، حتى جــاء الأتراك وسيطروا على مدينة جدة عام ٢٩٩ه (١١٥١م) وأصبحت جزء من الإمبراطـورية العثمانية وبذلك سيطروا على شواطيء البحر الأحمر وبالتالي فقد أهمبـتهاالتجارية العثمانيين بالحرب دون التجارة ٠

وزاد من فقدان أهمية البحر الأحمر للتجارة بعد اكتشاف طريق رأس السرجاء الصالح في أواخر القرن الخامس عشر وأوائل القرن السادس عشر الميلادي وخصلال القرن الثامن عشر الميلادي أسست شركات جزر الهند الشرقية البريطانية والفرنسية شركات تجارية لها في جدة ، وتلى ذلك تأسيس قنصليتين بريطانية وفرنسية في مطلع القرن التاسع عشر الميلادي وغدت جدة مركزا للبعثات السياسية ووقوع البحر الأحمر في موقع متوسط بين قارات العالم القديم والحضارات القديمة فالشاطئ الآسسيوي

١ عبدالقدوس الانصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٧

لا يفصله عن الشاطيء الافريقي سوى أخدود البحر الأحمر وهو فاصل غير كبير ممايسهل الاتصال بين الجانبين • والبحر الأحمر يربط الغرب الأوربي بالشرق الآسيوي • وبما أن دول أوربا الغربية دول صناعية فقد وجدت في الدول الآسيوية مصادر هامة لــمــا تحتاجه من مواد خام وأسواقا رئيسية لمنتجاتها الصناعية الأمر الذي زاد من حمجم التجارة الخارجية بين المنطقتين وقد تضخمت حركة النقل البحري بين المنطــقتيـن خاصة في الآونة الأخيرة بعد اكتشاف البترول وتصديره الى دول أوربا الصناعيية وزيادة استيراد السلع الضرورية لعمليات التنمية الاقتصادية في الدول الآسيويية. وقد ساعد حفر قناة السويس في ١٣٨٩هـ (١٨٦٩م) على حركة الملاحة في البحر الأحـمر٠ وهذا الطريق اختص المسافة بين بومباي ومرسيليا بنحو ٥٦٪ وبين بومباي وهامبورج بنحو ٤١٪ • وبطبيعة الحال فان زيادة حركة النقل على البحر الأحمر زاد من الأهميـة التجارية لميناء جدة وجعله يتوسع بحيث يقدم الخدمات الىالسفن التي تعبر البحـر اضافة الى الزيادة الهائلة في حجم التجارة بين المملكة والدول الأوربية • ويرتبط التاريخ الحديث لجدة أوثق ارتباط باستثمار حقول النفط في المنطقة الشــرقـية وذلك بدءًا من النصف الثاني للقرن الرابع عشر الهجري وخلال فترة تدفق النفط لأول مرة والتي بدأت مع نهاية الحرب العالمية الثانية حتى عام ١٣٧٦ه (١٩٥٦م) حمييث شهدت المدينة تطورا حضاريا سريعا وقد تبع هذا التطور فترة من الاخــتناقــات والأزمات الاقتصادية التي استمرت حتى عام ١٣٨٤ه (١٩٦٤م) عندما تسلم جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود زمام السلطة حيث أرسى قاعدة الدولة الحديثة العصرية وبدأ التخطيط الشامل الذي عم الأرياف والمدن ، وقد ساعد على تحقيق الخطط الانمائبـة ارتفاع عائدات النفط بدرجة كبيرة نتيجة لزيادة الأسعار في ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) وقـــد استفادت جدة بطبيعة الحال من هذه الزيادة في تحسين وتوسعة المينا، ، وقد كان بالميناء رصيفان فقط عجزا عن استقبال البضائع المتدفقة على المملكة مما حصيدا بالمسئولين القيام بعمليات تحسين الأحهزة والمناولة والتخزين • وتم خلال الخطلة

المب وقع الطب يعي المجعف را في الم



الأولى (١٣٩٠–١٣٩٥) انشاء عشرة أرصفة جديدةليصبح العدد الكلي اثنتي عشرة رصيفا ولكن سرعان مابدأت عمليات الاختناق مرة أخرى في الميناء نتيجة للفغط المتزايد من حركة التجارة مما لزم معه انتظار السفن حتى يتم تفريغها الشيء الذي يضاعف مسن التكلفة والخسائر الهذا فقد تم اعتماد سبعة أرصفة أخرى خلال الخطة الخمسسية الشانية (١٣٩٥–١٤٠٠ه) الى أن وصل عدد الأرصفة الى ٥٥ رصيفا في عام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م) ومن المتوقع أن يصل عدد الأرصفة في عام ١٤٠٥هـ الى ٥٠ رصيفا بنهاية الخطة الثالثة (١٤٠٠–١٤٠٥ه) ٣٠.

التركيب الجيولوجي والتضاريس:

يقع مينا عدة في منطقة الشعاب المرجانية التي تمتد في مياه البحرالأحمر بالقرب من سواحله الشرقية ويقع الميناء أمام فتحة كبيرة بين هذه الشعاب المرجانية في منطقة ضحلة الأمر الذي لم يمكن السفن أن ترسو على رصيفالميناء بل كانت تقف في عرض البحر على بعد ٧٠٠ قدم من رصيف الميناء وكانت السفن الشراعية المسماة بالسنابيك تنقل السلع التجارية والمسافرين من البواخر الى رصيياء الميناء على الميناء الميناء على الميناء الميناء على ا

عبدالرحمن الشريف ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، ١٣٩٧هـ ، ص ٢٧٩

٢ وزارة التخطيط، خطة التنمية الثانية ، ١٣٩٥–١٤٠٠هِ ، الرياض ، ١٣٩٥ه ،ص ٦٣٧

٣ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠هم ، الرياض ١٤٠٠هـ ، ص ٣٣٥

[؛] محمود طه أبو العلا ، جفرافية المملكة العربية السعودية ، القاهرة ، (١٩٧٢) ، ص ٦٣٤

وسوإحل البحر عبارة عن سواحل انكسارية صغرية مرجانية يزداد عمقها كلما بعدنا عن الساحل ، ولذا ينحصر مجال الصيد في شريط ضيق ، وقد انعكست هذه السواحل في قلة الموانيء الهامة على الجانب الشرقي وعدم وجود الموانيء الطبيعية والسبب في ذلك أن البحر الأحمر كان ذراعا للبحر المتوسط منذ عصر الميوسين وفي الوقليمة كان البحر الأحمر منفصلا عن المحيط الهندي وفي بداية عصر البليوسين حدث ارتفاع في سطح الأرض انفصل بسببه البحر الأحمر عن بحر تتشى ، الذي كان ذراعلل البحر المتوسط ، ثم تكون مضيق باب العندب ودخلت مياه المحيط الهندى الى البحر الأحمر .

أما السهل الساحلي المحصور بين هذه المرتفعات القديمة وبين البحر الأحمر وهو مايطلق عليه تهامة فهو من التكوينات الحديثة في الزمن الرابع • كهما أن التكوين الأخدودي للبحر الأحمر جعل قاءه يتدرج سريعا في العمق كلما بعدنا عهدنا الشواطى العربية غربا ولذا أثره في الثروة المائية لأنه يحصر مجال الصيد فني شريط فيق لا يبعد عن الساحل أ • ويبلغ اتساع السهل الساحلي المسمى (تهامه) 17 كم في نقطة تتخللها أنهار قديمة تشكلت عندما كان مستوى البحر أدني مما هو عليه الآن وهذه المجاري والوديان توفر امكانية المرور الى البحر عبر حواف الشعب المرجانية .

ويوجد جنوب جدة في السهل الساحلي سبخه يزيد طولها على عشرة كيلو مترات وينتهي بالقرب منهذه السبخة وادي فاطمة ٢٠٠

١ محمود طه أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٦

٢ طه عثمان الفرا ، "ظاهرة السبخات في المملكة" ، <u>الدارة</u> ، العدد الأول ، صفر ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) ص١٣٦

وظاهرات السطح في المنطقة عبارة عن ثلاثة أشكال رئيسية من التقسيمـــات التفاريسية هي على الترتيب السهل الساحلي المسمى (تهامة) جبال الحجاز والهفية الداخلية والى الشرق من المدينة يوجد انكسار في سفوح التلال المترامية حــول الجزء المركزي من سلسلة جبال الحجاز وهذا الانكسار يسهل الوصول الى مكـــة المكرمة واقليم الحجاز وعلى هذا فان مدينة جدة شأنها شأن معظم المدن الرئيسية قامت عن ملتقى مسالك طبيعية محددة والسطح عموما مستوي نسبيا بانحدار طفيف من الشرق الى الغرب وتتفاوت مناسيب الارتفاعات فيها من الصفر في الطرف الغربي قرب البحر الىاثني عشر مترا فوق سطح البحر شرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشكـــل طفيف جدا ولـمسافات محدودة فيتجه نحو الشمال الغربي والجنوب الشرقي ا

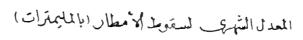
وقد أثرت هذه التقسيمات التضاريسية تأثيرا كبيرا في تطور مدينة جمهدة وبالرغم من أنها لم تشكل حاجزا وسدا في وجه المواصلات لكنها أثرت بصورة غيير مباشرة من خلال التأثير الذي تسبه العوامل التضاريسية والجيولوجية عصلحال المناخ وعلى المخزون من المياه الجوفيةوعلى الينابيع أو على المياه السطحية اللازمة للزرائحة ٢٠

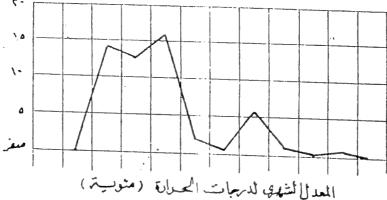
المسنساخ :

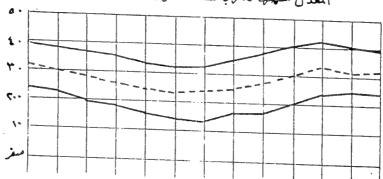
يعتبر المناخ من أكثر العوامل الموءثرة في الظروف الطبيعية وبالتالـــي أكثرها تأثيرا على حياة الانسان وعلى أحواله الاقتصادية والاجتماعية ، ومــدينة

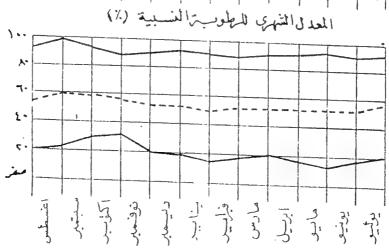
١ عبدالقدوسالأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٦

٢ وزارة البلدية والقروية ، تقرير رقم (٩) ، مرجع سبق ذكره ، ص١٧









. جـدول (٢٦) عناصر المناخ في مدينة جدة عـلى مدار أشهر السنة لعام ١٣٩٥هـ

| ل الجــوي | الضغط الجوي | | درجات الر | ارة المئوية | | |
|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|--------|
| الصغرى | العظمى | الصفرى | العظمى | الصغرى | العظمى | الشـهر |
| ۲ر۱۰۲۶ | ۳ر۱۰۱۸ | ١٨ | 9.7 | ۰ر۱۳ | ٥ر٣١ | يناير |
| ۲ره۱۰۰ | ۷۰۱۸ | . 17 | , До . | ٥ر١٤ | ۲ر۳۶ | فبراير |
| ٠٠٤٠٠ | 1.10. | 1. | ٩٨ | 170. | ۲۲۶۲ | مارس |
| 10707 | ٩ر١٠١٠ | 11 | 91 | ٢ره١ | ٥ر٤١ | ابريل |
| ۰ر۱۰۰۰ | ۳ر۱۰۱۱ | ٦١ | 9 8 | 1701 | ۲ر٠٤ | مايو |
| ٧ر٩٩٩ | 1007)7 | 17 | 1 | ۰ر۲۱ | ۳ر٤٠ | يونيو |
| ۸ر۹۹۹ | ۸ږ۳۰۰۱ | ١٢ | 97 | ۰ر۲۳ | ۲ر۰۶ | يوليو |
| ٤ر٨٩٩ | 7.7 | 71 | 98 | ۳ر۲۲ | 30.3 | أغسطس |
| ار۱۹۹ | ۱۰۰۰۷ | 79 | ۸۶ | ٠ر٥٢ | . ۳ر٠٤ | سبتمبر |
| ار۱۰۰۳ | ١٠١٢٠٠ | 10 | 99 | ۲ره۱ | ٨ڕ٤٣ | أكتوبر |
| ٧٠٧٧ | ٧ر١٠١٤ | ٣٥ | 1 | ٠ر١٩ | ٩ر٣٣ | نوفمبر |
| ٨٠٧٧ | ١٠١٦٥٥ | ١٢ | 9.7 | ٨ر١٤ | ۸ر۲۲ | دیسمبر |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الاستثمار الصناعي لعام ١٣٩٨ه ٠

جدة تقع في نطاق منطقة صحراوية داخل الاطار العام لمنطقة الضغط الدريقع المداري الذي يجعلها بصفة عامة في نطاق الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة وهلي تقع بين المناخ المعتدل لحوضي البحرالمتوسط والمناخ الموسمي الهندي ولهذا يتميز مناخها بالجفاف •

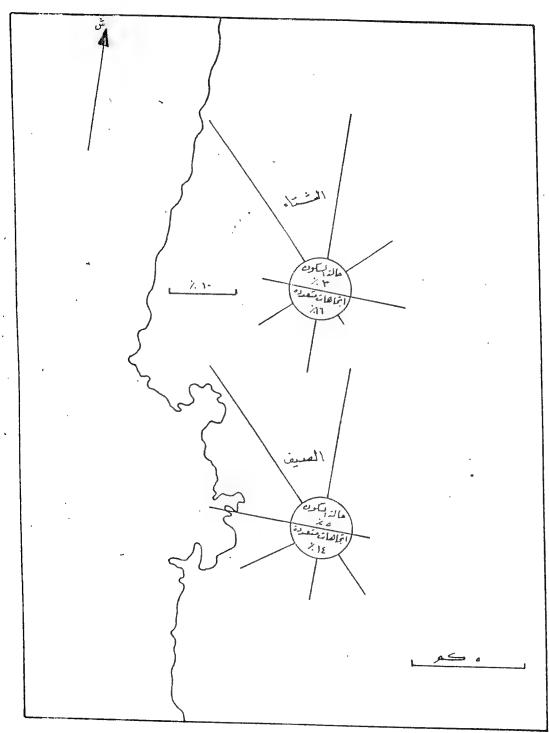
التحيرارة:

ترتفع درجة الحرارة في مدينة جدة صيفا لأن سماءها الصافية تزيد من نسبة السطوع والاشعاع الساقطة على الأرض مما يوادي الى ارتفاع درجة الحرارة سلامات النهار كما أن المدينة تقع على خط عرض ٢١ درجة شمالا أي انها قريبة من ملدار السرطان بحيث أن أشعة الشمس تتعامد عليها في فصل الصيف وتمل درجات الحلرارة العظمى الى أكثر من ٤١ درجة مئوية واذا نظرناالى الجدول (٢٦) نجد أن هلله العظمى الى أكثر من ١١ درجة مئوية واذا نظرناالى الجدول (٢٦) نجد أن هله العظمى السنة ترتفع فيها درجات الحرارة وذلك من شهر أبريل حتى نهاية شهر أكتوبر ولكن البحر يعتبر عاملا ملطفا للجو في بقية الأشهر والتي تقع في فعصل الشتاء فهي معتدلة وأقل الشهور حرارة هو شهر يناير حيث تمل العظمى ١٣٥ درجة مئوية والمغرى ١٣ درجة مئوية ويلي هذا الشهر من حيث انخفاض درجة الحرارة شهري ديسمبر وفبراير ٠

الضفط الجوي والرياح :

ان مدينة جدة تقع في فصل الشتاء ضمن منطقة الضغط المرتفع وتهب عصليها الرياح الشمالية الشرقية الجافة ، أما في فصل الصيف فهيتقع ضمن الضغط المنخصفض المتمركز فوق شبه الجزيرة العربية بسبب شدة الحرارة ويهب عليها نوعين مصصصن

ا لرياح ا لبائرة في جدة كم توسط الفترة من ١٩٦٥م- ١٩٧٩م



المصيد؛ ميلومات خيرمنشورة لريالة ماج تبرعن المناخ في المنطقة العربية - " لعرج مبارك المولد "

الرياح في هذا الفصل ، الرياح الشمالية الشرقية الجافة والرياح الغربية الآتية من المحيط الأطلسي عابرة قارة افريقيا والبحر الأحمر الى جدة وهي رياح جافلية بسبب أنها أنزلت مابها من حمولة على قارة افريقيا أما مرور الرياح عبر البحر الأحمر وهي مسافة قصيرة - لا يمكنها من التشبع بالبخار وثكوين السحب الممطرة .

الرطوبة والأمطار:

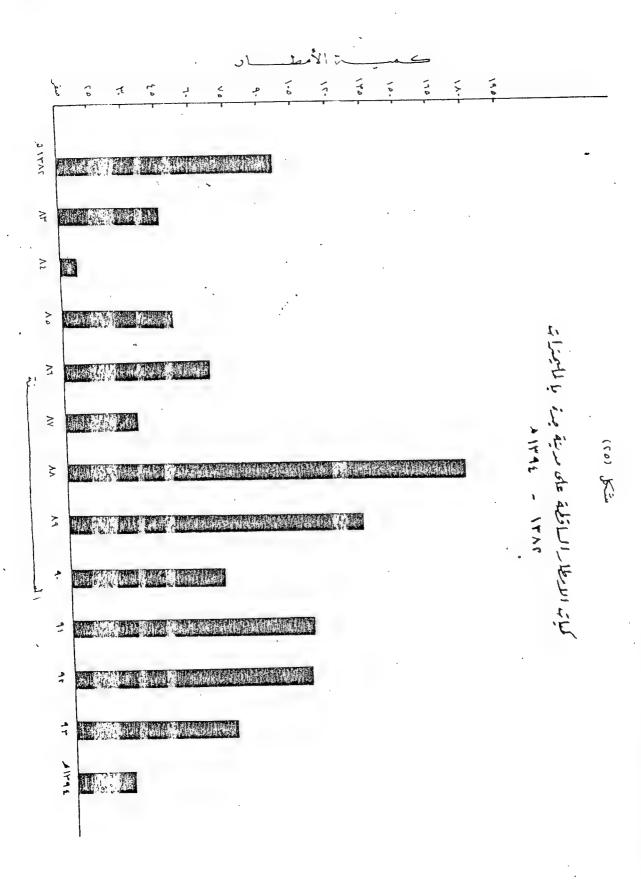
ترتفع الرطوبة النسبية في جدة في فصل الضيف فتصل العظمى الى ١٠٠ درجة الشدة البخر وفي فصل الشتاء بسبب انخناض درجة الحرارة وتصل العظمى الى ١٩٠ درجة وارتفاع الرطوبة في فصل الصيف في وقت ترتفع فيه درجات الحرارة الى الصحد الأقصاب ينعكس تأثيره بالسوء على نشاط الانسان وشعوره في حين أن هذه الرطوبة العالية تسمح بتكوين الندى أثناء الليل الشيء السذى في حين أن هذه الرطوبة العالية تسمح بتكوين الندى أثناء الليل الشيء الساحل يساعد على نمو الحشائش، وارتفاع الرطوبة أيضا يسمح بتكوين الضباب على الساحل في بعض الأحيان في الصباح الباكر ، أما الأمطار فكما ذكرنا من قبل أن مدينسة جدة لا تهب عليها رياح ممطرة ، لكن قد تحدث بعض العواصف الممطرة المتفرقلة الكثيفة خلال فصل الشتاء وقد يبلغ معدل هطول المطر فيها حوالي ٤٠ ملم في العام وقد تأتي سنوات جافة لا تهطل فيها أمدار ، والجدول (٢٧) يوضح تذبذب كـمـيــات المياه الساقطة على جدة خلال السنوات الماضية ففي عام ١٣٨٤ه كمايت المياه الساقطة مئيلة جدا وهي ٧ مم أما في عام ١٨٣١ه وصلت كميات المياه الساقطة الى

جدول (۲۷)

كميات الأمطار الساقطة على مدينة حدة بالمليمترات من عام ١٣٦٢– ١٣٩٤هـ

| 1798 | 1 1 7 9 T | 1 1 7 9 1 | 1891 | 179. | 1 1 7 4 9 | 1777 | IFAY | ITAT | 1770 | 17.48 | ITAT | 1771 | السخوات |
|------|-----------|-----------|------|------|-----------|------|------|------|------------|-------|------|------|--------------|
| 74 | ٦Υ | ١٠٤ | ١٠٦ | ٠. | 179 | ۱۷۳ | ٣٤ | 17 | { 9 | Υ | ٤٦ | 97 | كمية الأمطار |

المصدر : عبدالرحمن الشريف ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حضرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، المصدر : عبدالرحمن الشريف ، الرياض المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حضرافية المصدر : عبدالرحمن الشريف ، الرياض المصدر : عبدالرحمن الشريف ، الرياض المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حضرافية المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حضرافية المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حضرافية المصدر : عبدالرحمن الشريف ، المصدر : عبدالرحمن المصدر : عبدالرحمن



أثر المناخ في قيام الصناعة :

ويعتبر المناخ الحار الرئاب من أسوأ أنواع المناخ تأثيرا على تشميلا الانسان وعمله وذلك لأنه يساعد على تحلل المواد العضوية وعلى نمو الحراثييم والحشرات وانتشارها ففلا عن أنه يساعد على الكسل والخمول ويقلل من مقدرة الجسم على العمل وبالتالي ينعكس ذلك على المضاعة وانخفاض الانتاج في فترات الحيرارة العظمى لذلك تلجأ بعض المصانع الى تكييفالهواء حتى لا ينخفض الانتاج وهميدا يتطلب زيادة في تكاليف الانشاء والتشغيل و وشدة الحرارة لا تساعد على نقل الخامات الزراعية أو المنتجات الصناعية التي تتلف بالحرارة لمسافات بعيدة الآبواسيطة الثلاجات ومن هذه المنتجات الآيس كريم والألبان ، ان استعمال وسائل النقل ذات التعميم الخاص مثل الثلاجات يزيد من التكاليف أ وهناك صناعات يلزم لنجاحها نسبة عالية من الرطوبة في الهواء كصناعة الفزل والنسيج ولهذا فان جدة تعتبر صالحة لهذا النوع من الصناعات كما ان ارتفاع درجة الحرارة طوال العام في جهدة أدى الى قيام صناعات كثيرة كصناعة المرطبات والمياه الغازية بانواعها المختلفية وصناعة الثرى مساعدة ه

المسياه :

تعتمد مدينة جدة حاليا على مصدرين رئيسيين لتوفير المياه أحدهما مصياه الآبار الجوفية والعيون والآخر مياه التحلية من البحر الأحمر ، والى عهد قصريب

١ فو١٠١ الصقار ، الجغرافيا الصناعية فيالعالم ، الكويت ، (١٩٨٠م) ، ص ١٠٨

كان اعتماد المدينة قاصرا على المياه المجلوبة من وادي فاطمة الواقع الى الشمال الشرقي على مسافة (٨٠ كم) وهو مايعرف بالعين العزيزية ونتيجة للاحتياجات الملحة الى توفير مصادر جديدة للمياه فقد تم حفر عدة آبار في منطقة وادي خليص الواقع الى الله الشمال من جدة ويبعد عنها (٨٠ كم) وتم ايصال مياهها الى جدة عصام ١٣٨٥ هـ (١٩٦٥م) وتبلغ كمية المياه المجلوبة من وادي خليص ٧ مليون جالون يوميسا ومن وادي فاطمة ٨ مليون جالون يوميسا ومن

غير أن الزيادة المطردة في السكان والتطور العمراني والمناعي أدت السحى زيادة الاحتياجات من المعياه بشكل يفوق بكثير مما توفر من المعادر الشيعية وقد بذلت المواسسة العامة لتحلية المياه المالحة جهدها في القيام بانشاء محطة لتحلية المياه المالحة وقد تم انجاز الأربعة مراحل الأولى وطاقحتها ه مليون جالون يوميا والمرحلة الثانية 10 مليون جالون يوميا والمرحلة الثالثة 10 مليون جالون والمرحلة الرابعة 00 مليون جالون يوميا وبذلك تبلغ الطاقة الاجمالية لهذه المحطة 10 مليون جالون يوميا وبذلك تبلغ الطاقة الاجمالية لهذه المحطة 10 مليون جالون يوميا وبذلك تبلغ الطاقة الاجمالية لهذه المحطة 10 مليون جالون يوميا و ولذلك فتوفر الماء بالقرب من المعنع أمر على جانب أو كمادة خام لبعض الصناعات ولذلك فتوفر الماء بالقرب من المعنع أمر على جانب كبير من الأهمية وتختلف الصناعة فيما بينها في مدى حاجتها الى الماء ، فحصناعة المعادن أكثر حاجة الى الماء من صناعة النسيج مثلا أ

يحتاج انتاج الطن الواحد من الصلب مثلا الى حوالي ٢٠٠٠ر جالونسا ، ومسمن الورق ٣٨٠٠٠ بالونا ، ومسرير الصناعي الى ٢٠٠٠٠٠ جالونا وفسي

١ وزارة الزراعة والمياه ، مشروع مياه جدة ، بدون تاريخ ، جدة ، ص٧٠٠

٢ فواءد الصقار ، دراسات في جغرافية الصناعة ، القاهرة ، (١٩٦٤م) ، ص ١٠١

تمفية النفط يحتاج البرمييل الواحد الى ٧٠٠ جالون وفي صناعة الكهرباء يحتياج انتاج الكيلوواط ساعة في المحطات الحرارية الى ٨٠٠٠ جالون ويقدر أن مايستهلكه مصنع واحد للألياف الاصطناعية يكفي حاجة مدينة يبلغ عدد سكانها ٥٠٠٠٠ عيلين الأقل أ ويختلف نوع الماء المستخدم حسب نوع الاستخدام فمياه التبريد لا يشترط فيها أن تكون نقية بل يشترط أن تكون في درجة الحرارة العادية أو أبرد و أميا الماء اللازم لتوليد البخار فيشترط فيه أن يكون نقيا بعض الشيء حتى لا يستسرك رواسب في غلاياته ذات الضغط المرتفع ، لأن تبريد هذه الفلايات وتنظيفها شيسم تشغيلها أمر يزيد من التكاليف و أما الماء الداخل في صناعة المواد الفخائية والمشروبات وصناعة الأدوية فلابد أن يكون مطلق النقاوة ٢ .

ونجد أن احتياجات مصنع الحديد والصلب في جدة للمباه العذب المستعملة لا تقل عن أربعة ملايين جالون يوميا وممفاة جدة للبترول تستخدم أكثر من مليونين جالون يوميا ، أما صناعة الورق فالمصنع الواحد يستخدم أكثر من نصف مليون حالون يوميا وفي صناعة مواد البناء يستخدم المصنع الواحد أكثر من مائة ألف جاليون يوميا ، اذا فالصناعة في جدة تستخدم مياه كثيرة يحتمل أن تصل الى ٣٥ ميلييوميا وقد تريد حيث أنه لا توجد احصائيات دقيقة يمكن الاعتميات عليها وهذا الرقم بني على استمارات البحث الميداني والمقابلات الميدانيسيد والتلفونية التي أجراها الباحث ، فاذا نظرنا في كمية الماء المتوفر في جيدة نجد حوالي ١٠٠ مليون جالون يوميا ٥٨ مليون جالون من التحلية و١٥ مليون ميسان المصادر الجوفية ، وهذا يعني أن الدناعة في جدة تستهلك حوالي ٣٥٪ من الميساه المتوفرة في المدينة على مياه التحلية بهذه الدرجة يجعل الأمر في غاية بن الخطورة العتماد المدينة على مياه التحلية بهذه الدرجة يجعل الأمر في غاية بن الخطورة

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، جغداد ، بدون تاريخ ، ص ١٢٨

٢ فواد الصقار ،دراسات في جغرافية الصناعة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٠٢

في حمالة تعرض محطات التحلية لشيء من العطب وبالتالي تصبح الصناعة مهددة خاصة الصناعات الثقيلة التي تستخدم المياه بكميات كبيرة ٠

المواد الخام:

تتمثل المواد الخام في الثروات التي تختزن في باطن الأرض من معادن وفحم وبترول وغاز طبيعي وفي المواد التي على سطح الأرض من نباتات وأشجار ومحاصيل والتي تقوم عليها عدة صناعات و وكذلك ما يوجد على الأرض من شروات حيواني وامكانية تصنيعها لفائدة الانسان و لهذا فان وفرة المواد الخام وكيفية استغلالها ونوعيتها ذات تأثير مباشر على تصنيعها وتطويرها والمواد الخام المستعملية في الصناعة قد تنتج محليا في حالة توغرها أو يوئتي بها من مناطق أخرى بعيدة مما يزيد من تكلفة النقل وبالتالي يزيد من أسعار السلع المنتجة وبعض المصواد الخام تلعب دورا رئيسيا في توطن بعض الصناعات الاستخراجية مثل صناعة الحديد والصلب والطوب والأسمنت والصناعات الغذائية أ ، وفي كل هذه الحالات يعتبر حجم المادة الخام كبيرا جدا مما يجعل من الأفضل اقتصاديا تصنيعها في مكان الانتاج وكما أن المواد الخام في حالة بعض الصناعات تفقد كثيرا من وزنها أثناء عملية الانتجاء الامتحية الأمر الذي يجعل نقل المواد الخام الى مواقع أخرى للتصنيع غير مجد مصن الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل النادية الإقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل النادي من نقل المواد الخام من القليم لآخر ومن دولة لأخرى ٢ . وكما هو الحيال فان

١ حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية ، ١٣٩٩هـ
 ١ من ١٣٣٩ ، ص ٣٣١

٢ صلاح الدين الشامي ، <u>الجغرافية دعامة التخطيط</u> ، الاسكندرية ، ١٣٩٦ه ، (١٩٧٦م) ، ص ٣٢١

أغلب الصناعات تحتاج لأكثر من مادة خام كما أن انتاج بعض الصناعات بشكل المادة الخام بالنسبة لمناعات أخرى وفي هذه الحالة تستغل المادة الخام استغلا كامسسلا دون أيّ فقد في الوزن يذكر أ وباعتبار العوامل السابقة يمكن القول بما يلسسي عناحتمالات جاذبية مصادر المواد الأولية لمناعاتها وذلك عندما تقوم الصناعة على مادة أولية رئيسية وتستخدمها بكميات كبيرة وتكون تلك المادة رخيمة ، لا تتحمل تكاليف النقل بالوسائط الموجودة ، فإن المناعة تنجذب عادة الى موقع مصدرها أما إذا كانت غالية تتعمل التكاليف فإن جاذبية الممدر تكون ضعيفة فمثلا صناعة الألومنيا ينبغي أن تقوم عند مصدر البوكسايت مادام لا يتوفر له النقل الرخيص في اللماء بينما صناعة الألومنيوم يمكن أن تقوم في أيّ مكان تتوفر فيه الكهربساء باسعار رخيصة ، أو تقوم على مادة أولية رئيسية قابلة للاستبدال فإن جاذبية كل من البديل والمستبدل تفعف جاذبية الآخر ، وقد تقوم المناعة عند أحدهما كما قد تقوم عند موقع آخر غير موقع هذا أو ذلك ، وعادة يختار الموقع حيث بكون مجموع تكوير والسسكر تقوم في موقع لزراعة القصب أو في موقع لزراعة البنجر ، كما أنها قد تقوم على الاستبراد ،

أو تقوم على مادتين أولسيتين رئيسيتين فان كل منهما تفعف جاذبية الأضرى وتكون الجاذبية أقوى للمادة التي يكون المفقود منها بالصناعة أكبر واذا تساوتا في قوة الجاذبية باعتبار المقدار المفقود فان جاذبية أحدهما تزداد اذا كانت في المكان الذي عنده يكون مجموع تكاليف صنع المنتجات وتوزيعها أقل مايكون .

Hutchinson University Library, London (1962), pp.17-47.

وبالمثل عندما تقوم على مواد أولية متعددة ، كصناعة التلفزيون مستسسلا أو السيارة فان جاذبيةكل منها تكون شعيفة، واذا لم يكن لأحد الموامل الموقعية الأخرى تأثير خاص قوي ، فان الصناعة التي تقوم عليها تختار عوقعها عادة حبيث يكون مجموع تكاليف صنع المنتجات وتوزيعها أقل مايكون ، وهناك صناعات تنجسسنب نحو مناطق المواد الأولية كازدياد نسبة النقمن في حجم المواد الأولية أو في وزنها أو التي تقوم على مواد أولية قابلة للتلف أثناء النقل أوالمناعات التي تقسوم على مواد أولية تكون منتجات ثانوية لصناعات أخرى ، مثل المناعات الكيمائيسة التي تقوم على المنتجات الثانوية لأفران الكوك أو لمصافي النفط أو الصناعات الكيمائيسة التي تقوم على مواد أوليةتكون منتجات رئيسية لصناعات أخرى ، مثل صناعة الحديد والصلب أو صناعة الصلب التي تقوم بالقرب من أفران صهر خام الحديد الملب أو صناعة الصلب التي تقوم بالقرب من أفران صهر خام الحديد المديد الملب أو صناعة الصلب التي تقوم بالقرب من أفران صهر خام الحديد المديد الملب التي تقوم بالقرب من أفران صهر خام الحديد المديد ا

أما بالنسبة لجدة فبعض المواد الخام تنتج مطيا وبعضها يأتي من مناطق داخل المملكة وبعضها الآخر يستورد من الخارج • وتعتمد مصفاة البترول على النفط الخام الذي يجلب اليها من المنطقة الشرقية ، أما خام الحديد الذي سيستفاد عمنه مستقبلا في مصنع الحديد والصلب فيستخرج في وادي فاطمة على بعد ٥٦ كيلوم وسيرا شرقي مدينة جدة • وتصل نسبة الحديد في الخام ٤٦٪ مع امكانية تركيزها لتصل الى ٦١٪ وهي نسبة عالية • ويقدر المخزون من خام الحديد في وادي فاطمة بحوالي ٤٨ مليون طن ويساعد وجود المادة الخام بالقرب من مدينة جدة من التوسع في عناعة الحمديد والصلب مستقبلا • أما في الوقت الحاضر فان سهولة الحصول على قضان الحديد مصن الخارج لم يساعد على استغلال الخام الموجود في وادي فاطمة •

ابراهیم شریف ، مرجع سبق ذکره ، ص۳۱

الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٧٥

ويعتمد مصنع الاسمنت في جدة على طبقات العجر الجيري المرجاني الموجسود على طول ساحل البحر ويزود المصنع بالرمل والصلصال من رواسب الوديان الموجودة بالمنطقة وخاصة جنوب جدة كما يوجد الحبس في مكمن صغير شمالي جدة .

وان كون جدة ميناعلى ساحل البحر الأحمر فيمكن لصناعة الأسماك أن تسروج لوجود المادة الخام خصوصا بعد تكوين الشركة السعودية للأسماك واستغلال المصادر البحرية في المياه الاقليمية والدولية بما في ذلك تصنيع الأسماك وتسويقها وقد أنشئت عام ١٩٩٩ه (١٩٧٩م) أ . كما أن الأعداد الكبيرة التي تذبح من الحيوانسات خاصة في موسم الحج توفر كميات كبيرة من الجلود والأصواف التي يمكن أن تسلكون أساسامتينا للصناعات الجلدية والملبوسات .

وبالرغم من أن المواد الخام السالفة الذكر فان جدة تعتبر فقيرة فللمواد المواد الخام المحلية وتعتمد صناعاتها على المواد الخام المستوردة مواءالأولية أوالمصنعة ، وقد تبين من الدراسة الميدانية أن صناعات القطاع الخاص تسلتورد معظم المواد الخام من الخارج عدا الصناعات الفير معدنية والتي لا بريدالمستورد منها عن ٢٠٪ أو ٣٠٪ فقط ،

أما بالنسبةلصناعة الأغذية فأغلب خاماتها تستورد من الخارج عدا بعصصيف الصناعات المساعدة كصناعة الزجاجات الفارغة بالنسبةلصناعة المشروبات الغازية والتي تستورد موادها الأخرى من الخارج كذلك الحال بالنسبةلمناعة الملاصصيا الجاهزة وصناعة المنتجات الخشبية والأثاث والصناعات الكيماوية والبلاستيك والتي

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٣٩

تستورد كلهامن الخارج • بالاضافة الى هذا فان الصناعات المعدنية تستورد كــــل خاماتها من الخارج وأهم الدول التي تستورد منها هذه المصانع هي الولايــــات المتحدة ، اليابان ، فرنسا، السويد البرازيل ، ألمانيا ، الصين ، البنــد، الباكستان ، وقد كان لموقع جدة كميناء بحري أكبر الأثر في استيراد الموادالخام من الخارج بأسعار مناسبة • وجدة شأنها في ذلك شأن الموانيء البحرية الأخرى تشجع على قيام صناعات عديدة خاصة وان المواد المتسوردة والمصدرة تصر عبر الميناء مما يجعل عملية التصنيع عملية عنطقية وسهلة • ولكن من الناحبة الاستراتيجية فان اعتماد جدة على الخامات المستوردة في الصناعة يشكل خطرا كبيرا في حالات الحروب •

موارد الطاقة :

تعتبر مصادر الطاقة أو الوقود من العناص الأساسية لتيام الصناعات خاصة تلك التي تتطلب كميات كبيرة من الوقود كصناعة الحديد والملب فكمية الفحم الستسب تحتاجها هذه الصناعة لصهر طن من الحديد أكبر من كمية الخام الحديدي وبمسا أن نفقات نقل الفحم إلى الحديد أكثر من نفقات نقل الحديد الى الفحم فان المسناعة بهذا غالبا ماتتوطن بالقرب من الفحم لذا نجد أن مصنع الحديد والملب يسقسوم بالقرب من المعناء لقربه من الفحم المستورد وسهولة الحصول عليه عن طريق البحر وتقليل نفقات نقله لمسافات طويلة داخل البلاد ، وبالرغم من أن الجدول (٨٨) يبيئ استهلاك الطاقة في بعض المدن الرئيسية وكذلك الاستهلاك الصناعي الآ أنه لا توجد احصاءات خاصة بمدينة جدة ، وإذا مانظرنا الى الجدول (٢٨) نجد أن استهلاك الطاقة في مقدمة مدن المملكة الأمر الذي قد يشير الى مكانتها الصناعيسة وتختلف حاجة الصناعة التحويلية من موارد الطاقة تبعا لتوفر هذه الموارد وتبعالاتكاليف استغلالها وتبعا لحاجة الصناعة نفسها ففي بعض الصناعات ، كمناعة صدر المعادن يشتد الطلب على الحرارة أما ني بعض الصناعات الأخرى كصناعة النسسيج

جدول (۲۸)

الطاقة لكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئبسية ١٣٩٠هـ

الكميات المباعة (بالمليون ك ٠ و٠ س)

| ->1٣٩٩ | 1791 | 1797 | 1897 | 1790 | 3971 | 1797 | 1797 | 1841 | 179. | السنة |
|------------|------|------|----------|------|------|-----------|------|--------------|------------|---|
| ٦٣٤٨ | FY73 | Y\&• | 7710 | 1700 | 970 | ۸۰۱ | Yor | 177 | 0 8 7 | الاسـتهلاك الـعادي |
| 771 | 717 | ٩٣ | λY | Yo | ٦٩ | Υ ξ | ٥٢ | 70 | ٣٣ | ا ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ≠ 0 | χc | * 5 | 1 | χ٦ | ·χγ | 19 | χY | ۲ره <u>٪</u> | * 7 | نسبة ماتستهلكه الصناعة |

المصدر : وزارة الماليةوالاقتصاد الوطني ، الكتاب الاحصائي السنوي لعام ١٣٩٩هـ (٩٧٩م) ، و(١٩٧٩م) ، ص ٢٩٣٠ ٠

جدول رقم (٢٩)

الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئبسية

| | ۷۹۳۱هـ | ٢٩٣١ هـ | المدن |
|---------|--------|---------|--------------|
| 1771 | 1170 | ۸۱۳ | جدة . |
| 1 8 9 Y | ١٠٩٦ | γγγ | الرياض |
| OPY | 133 | 7.7.8 | مكة / الطائف |
| 179 | 171 | ٩٦ | المدينة |
| ٦٨ | 73 | 77 | بريدة |
| ** | 18 | 1. | · عنيرة |
| ۲۸ | ۲۱ . | ۱۳ | خمیس مشیط |
| 77 | 1 Y | ١٢ | تبوك |

Saudi Consulting House, Aguide To Industrial . المصدر : Investment, Riyadh, 1401, (1981).

فالقوى المحركة هي المطلوبة وفي بعضها الشالث كصناعة الألمومنيوم يتزايد الطلب على الكهرباء لعمليات التحليل الكهربائي • ولا شك أن التطور الفني تحد ساعد على الاقلال من كميات الوقود اللازمة ، كما مكن من احلال مادة محل أخرى وبذلك مكن للصناعة الواحدة من أن تستخدم أكثر من مصدر واحد من مصادر الوقود • وان كان ذلك لا ينطبق على صناعات معينة كصناعة صهر الحديد التي تستدعي توفر فحللما الكوك أ •

ويستخدم كل من الفحم والنفط والغاز الطبيعي كوقود لتوليد الطاقة الحراربة ولتوليد القوة المحركة سواء على شكل بخار أو كهرباء والطاقة الكهربائية التي يولدها أيّ مصدر من مصادر التوليد تستخدم بدورها في العمليات الصناعية المختلفة والجدول (٣٠ يوضح استهلاك المنطقة الغربية للوقود الصناعي وبما أن ٧٠٪ من الصناعات فني جدة فان نصيبها من استهلاك الوقود سيكون كبيرا ٠

والجدولان (٣١) و (٣٣) يوضحان استهلاك بعض الصناعات للكهرباء والديمسول وأكثر المصانع استهلاكا للطاقة الكهربائية شركة الحمراني لصناعة البراميل وأقلل الصناعات استهلاكا للكهرباء صناعة الورق وكذلك بالنسبة للديزل نجد أن مصنع شركة الحمراني لصناعة البراميل هو أكثر المصانع استهلاكا للديزل .

جدول رقم (٣٠) استهلاك الصناعة من البترول في المنطقة الغربية بآلاف البراميل ١٣٩٣-١٣٩٩هـــ

| الاستهلاك بآلاف البراميل | السنة |
|-----------------------------|-------|
| ۸۲۲ر٤ | 1898 |
| Ū,λ£Y | 3871 |
| ٥٥١ر١١ | |
| | ١٣٩٥ |
| 10000 | 1997 |
| 743,07 | VP71 |
| ۲۰٫۲۱۰ | 1891 |
| 347/677 | 1899 |

المصدر : وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الكتاب الاحصائي السنوي لعام ١٨٧٩ه،الدمام ، ١٣٦٦ه ، (١٩٧٩م) ، ص ١٨٧٠ ·

جدول (٣١) استهلاك بعض الصناعات في جدة للطاقة الكهربائية لعام ١٤٠٠هـ

| كمية الاستملاك ك٠و٠س، سنويا | اسم المصنع |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ۲٦٠٠٠٠ | شركة بريتون لصناعة الرخام |
| ۲۰٫۰۰۰ | شركة سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع |
| 17 | باغانم لصناعة مناديل ورق كلين |
| ۱۲۰٫۰۰۰ | شركة الدهانات |
| ۰۰۰ر۲۳۰۰ | شركة الحمراني لصناعة البراميل |
| ۱٤٤٫۰۰۰ | المصنع العربي للأثاث الحديث |

المصدر: استمارات البحث الميداني •

جدول (٣٢) استهلاك بعض الصناعات في جـدة لـوقـود الصناعة لعام ١٤٠٠هـ

| كمية الاسـتهلاك (لتر سنويا) | اسم المصنع |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ۰۰۰ر۳۹۰ دیزل | شركة سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع |
| ۰ ۲۲۰۰۰۰ دیزل | البترجي لصناعة البلوك والطوب |
| ۰۰۰ر۱۲۰رادیزل | الشركة السعودية للطوب الرملي والجيري |
| ۰۰۰ر۲۳۸رهدیزل | شركة الحمراني لصناعة البراميل |

المصدر: استمارات البحث الميداني .

ان لموقع جدة على البحر الأحمر أهمية لا يمكن اغفالها في تطورها الاقتصادي ونموها الحضاري ووقوعها في قلب منطقة تعتبر من أشد المناطق ازدحاما بالسلكان أكسبها أهمية بارزة من الوجهتين الاجتماعية والاقتصادية ولعل أهم وظيفة لمدينة جدة وأبرزها هي دورها كمينا٬ رئيسي المملكة اذ أن حوالي ٢٥٠ من واردات المملكة تصل عن طريق هذا الميناء و ٨٥٪ من كل المواد الغذائية ، ولم يكن دور جـــدة مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخيسول والخروج بالنسبة للحجاج الذين يفدون الى الأماكن المقدسة ، كما أن لمدينة جـدة أهمية صناعية على مستوى المنطقة الغربية وكذلك على مستوى المملكة وتلعبالعوامل إ الطبيعية دورا بارزا فيالأهمية الصناعية للمدينة • أما بالنسبة للمواد الخام فبعضها ينتج محليا وبعضها يأتي من مناطق داخل المملكة وبعضها الآخر يستورد من الخارج . وتعتمد مصفاة البترول على النفط الخام الذي يجلب اليها من المنطقة الثرقية أما خام الحديد الذي سيستفاد منه مستقبلا في مصنع الحديد والصلب فيستخرج مــن وادي فاطمة على بعد ٥٦ كيلومترا شرقي مدينة جدة وتعتبر مدينة جدة فقيرة في المدواد الخام المحلية وتعتمد صناعاتها على المواد الخام المستوردة سواء الأوليية أو المصنعة ، وهذا يشكل نقطة الضعف الأساسية بالنسبة للصناعة في المدينة وبالتالي في المملكة • وموارد الطاقة المستخدمة في الصناعة في مدينة جدة هي الطاقة الكهربائية ووقود الصناعة الذي يشمل مشتقات البترول كالديزل والزيت الخام والناز الطبيعي ويشمل أيضا الفحم الحجري وتعتبر مدينة جدة من أكثر المدن استهلاكا للكهربـــاء وكذلك الوقود الصناعي • ويمكن القول أن موارد الطاقة بعكس الموادالفام المستعملة في الصناعة متوفرة محليا غير أنالفحم الذي يستخدم في صناعة الحديد والصححصلب يستورد من الخارج • أما من أهم المشكلات التي ستجابه الصناءة في المستقبل هـــي اعتماد المدينة على مصادر التحلية في توفيرالمياه اللازمة للصناعة ذلك لأن تعطيل

معطات تعلياة المياه لأيّ سبب من الأسباب قد يو عدي الى خسارة فادحة بالتسبيلية المساعة في المدينة ومن المعروف أن الصناعة تستهلك كميات كبيرة من الميليات العذبة خاصة في عمليات تبريد المعدات والآلات الصناعية والما مناخ المدينة الذي يتميز بدرجات الحرارة العالية والرطوبة قد لا يشجع على قيام الصناعات التي تكون عرضة للتلف السريع بدون الاعتماد على عمليات التبريد وحفظ المنتجات التي تزيد من سعر التكلفة وعلى عكس ذلك فان مثل هذا النوع من المناخ يعتبر ملائسما لبعض الصناعات منها صناعة الغزل والنسيج والتي قد تصبح من الصناعات الهامسة في المستقبل و

الفصل الخامس

العوامل البشريحة لتوطحن الصناعة

۔ القوى العاملة

_ السوق

ً _ رأس المال

- السياسة الحكومية

الفصل الخامس

العوامل البشيرية لتوطين التصناعية

القوى العاملة

هناك ثمة اتفاق عام على الأهمية الخاصة التي يمثلها عنصر العمالة بوصفه أحد أبرز عناصر الانتاج في خلق القيمة التي تحققها المنتجات عموما، والصناعية منها بشكل خاصوان كان هنالك من خلاف بين المدارس الفكرية المختلفة حول ما اذا كان الفضل في خلقالقيمة المضافة يعود لعنصر العمل أم تشارك في الأمر عسنامسر انتاجية أخرى ، فثمة اتفاق عام حول خصوصية دور عنصر العمالة في خلق القيمسة المضافة أ

وتبرر أهمية القوى العاملة لأهميتها في الصناعة ، ورغم أهمية المحقوم الأخرى الآ أنها تظل بلا فائدة دون تدخل الانسان بخبرته وتزداد هذه الخبرة بارتفاع مستويات التعليم واتساع التجارب ، مما يدعم قدرة الانسان في السيطرة والتحصيكم في البيئة وثرواتها واكتشاف ثروات جديدة ، فلولا تزايد معرفة وقدرة الانسان لظلت الموارد المادية رغم وفرتها عديمة الجدوى للاستخدام ، يدلل على ذلك أنه رغم توفر الشروات الطبيعية في بعض البلدان المتخلفة الآ أن الافتقار للموارد البشرية الفنية والخبرة يجعل من هذه الشروات قليلة ان لم تكن عديمة الفائدة في تنمية البلاد وتطورها ٢ .

١ حسين أبو النمل ، الصناعة الاسرائيلية ، بيروت ،١٩٧٩م/، ص٩٠

عمر الفاروق السيد رجب ، المدن الحجازية ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
 القاهرة ، (١٩٨١م) ، ص ١١٩-١١٨ •

وكما يوءش العنص البشري في النشاط الصناعي فانه يتأثر به فعرجة تطور الصناعة والتطورات التكنولوجية تنعكس على تطور هيكل العمالة ومهارتها ومدى ملاءمتها لطبيعة المكننة والتطورات المناعية أ

التركيب العمالي:

يمكن تقسيم العمال من وجهة نظر الجغرافيا الصناعية الى ثلاث نئات ؛

أ - عمال مهرة ب - عمال غير مهرة ج - عمال طفيليون

أما العمال المهرة في صناعة بعينها فيتواجدون بأعداد كبيرة غي المناطق التي تقام بها هذه الصناعة بصورة ناجحة ومن الصعب نقلهم من منطقة الى أخصيرى وهذا يتواجد في أقاليم الصناعات التخصصية .

كما أن العمال غير المهرة يتواجدون بصورة متزايدة في كل المعراكزالسكانية ويمكن الحصول عليهم من صناعات أخرى - بما في ذلك الزراعة - ويمكن نقلهم من العليم لأخر .

أما العمال الطفيليون فيتواجدون بصورة رئيسية في الدن الكبرى وفسيت المجتمعات التعدينية الدائمة ومن المعب بل ومن المستحيل نقلهم الألمسافيات محدودة للفاية وتضم هذه الفئة الأطفال والنساء ٢٠.

ا حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية (١٩٧٩م)، ص ٢٥٦ المتداه المتعادرية (١٩٧٩م)، ص ٢٥٦ المتداه المتداع المتداه المتداه المتداه المتداه المتداه المتداه المتداه المتداع

وبالنظر الى الجدول (٣٣) الذي يوضح التركيب العمالي في جدة لعام ١٤٠٠هـ يمكن ملاحظة التالي :

ا- ارتفاع نسبة العمال العاديين بشكل ملحوظ اذ تمل نسبتهم الى نصف العدد الاجمالي .

جدول رقم (٣٣) التركيب العمالي للصناعة في جدة لعمام ١٤٠٠هـ

| النسبة المئويـة | التصنيف . |
|-----------------|--------------------|
| X1 | مهندسون واستشاریون |
| X11 | اد اریون |
| χq | كتبة . |
| XY9. | عمال فنيون |
| . 1289 | عمال عاديون |
| ×1 | المجموع |

المصدر : استمارات البحث الميداني

وتقاس درجة تأثير الأيدي العاملة على توزيع الصناعة في منطقة ما بمقدارتكلفتها فاذا كانت تكلفة العمل عالية عندئذ تظهر أهمية تحكم هذا العامل في التوزيليلية قياسا الى باقي عوامل الانتاج الأخرى واذا كان التركيب العمالي يتكرن في الأغلب من الأيدي العاملة غير الماهرة فان قابلية الانتقال لهذا المنف من العمال تمنع من تحكم العمالة في توزيع الصناعة ويمكن القول بأن توفر الأيدي العاملة بالقدر الكافي ضروري جدا لأية صناعة ولكن درحة تحكم وجود العمال في منطقة ما في موقيع الصناعة يختلف باختلاف الصناعات وحاجتها الى الأيدي العاملة .

فالصناعات التي لا تلعب المواد الخام أو السوق دورا في تحديد مواقعها تصبح العمالة هي العنص المهم فيها ، ان العلاقة بين الصناعات المختلفة ودرجة احتياجاتها من الأيدي العاملة الماهرة ومدى توفرها فيالمنطقة جعلت هذا العامل أقل مرونة وأكثر تأثيرا على توجيه المناعة نحو المناطق التي تتوفر فيها المهارة أ ، ويمكن تصنيف الصناعات بحسب عدد العمالونوعيتهم الى :

الله صناعات تهتم بنوعية العامل بالدرجة الأولى : وهي أنواع كثيرة وتتكون في مجموعها من الصناعات التي تتطلب قدرا كبيرا من المهارة اليدوية أو مصلف المتخمص الدقيق ومنها صناعة الحلى والمجوهرات والأواني الزجاجية والخصرفسية والموسيقية ومنها أيضا صناعة الأدوية والعطور ومستحضرات التجميل • أغي هصله الصناعات ونحوها يكون توفر العامل المناسب عنصرا مهما ، وذلك لأن بعضا مصن المشتغلين بهذه المناعات كالمهندسين والكيمائيين والفيزيائيين ذوي موعهلات عالية ولا يتوفرون في كل مكان ولأن البعض الآخر وهم أصحاب المهارة الدروية كونصيون

١ عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغذاد (١٩٧٦م) ص٢٩٦

أكثر حرصا على ابقاء خبراتهم ومهاراتهم سرا مهنيا قاصرا عليهم وعلى ذيبهم ، حتى يستطيعوا الابقاء على منزلتهم وأجورهم العالية وهم لذلك لا يتوفرون في كل مكان أيضا ونظرا لأن هوءلاء قد حصلوا على موءهلاتهم وتخصصهم في هذه المدن حيث تحدون للها ارتباطات قوية فان وجودهم يتركز عادة فيها ولذا فان تلك الصناعات ونحوها يكون توجيهها نحوالمدن فقط .

7- صناعات تهتم كثيرا بتوفير العامل المناسب لأنها تحتاج الى استخداء عدد كبير من العمال وأوضح مثال لها صناعة تجميع السيارات في جدةالتي تستخدم مئات منهم كما توجد صناعات أخرى تهتم بالاضافة الى توفر العمالة الى انخصفاض تكاليفها وعادة ماتكون هذه الصناعات بين النوع الذي تشكل العمالة فيه نسسة عالية من القيمة المضافة مثل صناعة النسيج والدباغة والأجهزة الكهربائية ولعصب الأطفال .

٣- صناعات لا تهتم كثيرا بتوفر العمالة أو بانخفاض تكاليفها وهي التي تعتمد بدرجة كبيرة على الآلة والتكنولوجيا المتقدمة مثل صناعة تكربر النفسط وصناعة الحديد والصلب والصناعات الكيماوية أ ويتضح ذلك من الجدول(٣٤) حيث نجد أن أعلى الأنشطة الصناعية استخداما للعمال باستثناء الصناعات الأساسية التي يمتلكها القطاع العام هي صناعات النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية فيبلغ انحراف متوسط عدد عمالها عن المتوسط العام بنحو ٨ر٤٢ وذلك لأن تسلسلك الصناعة تمثل اليد العاملة فيها نسبة كبيرة من القيمة المفافة للمصنع من رأس

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص١١١

جدول رقم (۳٤)

متوسط عدد العمال في كل مصنع حسب الأنشطة الصباعية في جدة لعام ١٣٩٨هـ

| 7 | | | | | | |
|----|----------------|-------------------------------|-------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| | رقم التصنيف | الانشاطة الصناعية | عـدد العمال | عــدد المصانع | متوسط عدد العمال فيي كل مصنع | الانحراف عن المتوسط |
| 1 | 71 | صناعة الأغذية والمشروبات | 7977 | 01 | . 01 | +7 |
| | 77 | صناعة النسيح والجلود | 17.4 | ١٦ | ٨١ | +70 |
| | 77 | صناعة الأخشاب ومنتجاته | 305 | 1. | 70 | +9 |
| ٤ | 7 | صناعة الورق وطباعته | 1.41 | 71 | 01 | 0 |
| 0 | 1 7 | الصناعات الكيماوية والبلاستيك | 737 | 77 | 79 | -17 |
| 7 | 7 | الصناعات غير المعدنية | 0 1 7 3 | YI | 7. | + 8 |
| Υ. | 0 4 | سناعة المعادن الأساسية | 310 | ٦ | ٨٥ | F7+ |
| ٨ | 7. 1 | لصناعات المعدنية | 2779 | 77 | 70 | F + |
| ٣٩ | ١ ص | ناعات تحويلية أخرى | 1.8 | 11 | ٩ | -£'Y |
| | 31 | لمجموع | 70571 | 718 | ०२ | |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام١٣٩٨ه (١٩٧٨م)

أما الصناعات التي يقل فيها انحراف متوسط عدد العمال عن المتوسط العام، باستثناء صناعات تحويلية أخرى ، هي عناعة المواد الكيماوية والبلاستبك لاعتدادها هذا النوع على الآلة حيث تمثل اليد الماملة نسبة بسيطة من القيمة المفافة للمدنع من رأس المال ، فقد أدى ادخال المكننة في الصناعة الى توفير الأيدي العاملية غير المدربة وفي نفس الوقت أدى استخدام التحكم الآلي المركزي ، في العمليسات الانتاجية ،الى الاقلال من الاستعانة بالعمالة الفنية الهندسية المدربة صما أثسر بدوره في هيكل العمالة ، وان كانت هذه التغيرات الهيكلية الناتجة عن الاشستخدمية الاحلالي تتباين وفق توجيه الصناعة ودرجة تطورها والعناصر الانتاجية المستخدمية والعلاقات العمالية وكذلك التطورات التكنولوجية أ

والواقع أن للأيديالعاملة دورا مهما في توطنالصناعة بالرغم من التقصيم الميكانيكي الذي طرأ على الصناعة وقلل أهمية الاعتماد على الأيدي العاملة ولكن الأيدي العاملة غير الماهرة تمتاز بقابليتها للانتقال ويمكن الحمول عليها مصن المناطق الزراعية أما الأيدي العاملة الماهرة فان درجة ارتباطها بالمنطقة الصتي تعيث فيها أقوى من درجة ارتباط الأيدي العاملة غير الماهرة بمناطقها وقد يو عمد البعض عكس هذه النظرية ، أي أن العمال المهرة يعتبرون أكثر قابلية في الانتقال من منطقة الى أخرى على عكس الأيدي العاملة غير الماهرة ٢ .

والجدول (٣٥) يبين تطور أعدادالعمال في جدة من عام ١٣٨٩ه الى ١٤٠٠ه وقد بلغت الزيادة العمالية خلال هذه الفترة ١٩٣٨٪ وهي زيادة كبيرة ٠

١ حمد سليمان المشوخي ، مرجع سبق ذكره ، ص٣٦٣

۲ عبد خلیل فضیل ، مرجع سبق ذکره ، ۲۹۷

جدول رقم (٣٥) اعداد العمال في الأنشطة الصناعية بجدة في الفترة ١٣٨٩ ــ ١٤٠٠هـ

| الإ الزيادة | | ت. | سسنوا | الــــا | | | رقم |
|-----------------------|-------|---------|----------------|---------|-------|-----------------------------------|---------|
| في عــدد العمال من | ١٤٠٠ | 1791 | 1890 | 1897 | 1774 | النشاط الصناعة | التصنيف |
| عام ۱۲۸۹ -۰۰۱۶۰ | | | | | | | , |
| F13! | 0197 | Y 3 7 Y | 3 8 7 1. | Y07 | 737 | صناعة الأغذية والمشروبات | 71 |
| 173 | 1001 | 17.4 | ገ አ • . | ٨٠3 | 797 | صناعة النسيج والجلود | 77 |
| | 1.77 | 305 | {0+ | 771 | ٧٠ | صناعة منتجات الأخشاب | 77 |
| 7.7.7 | 1777 | 1.41 | ٣٩٦ | 770 | 70 | صناعة الورق وطباعته | 7 8 |
| ٥٨٣٠ | 8.97 | 1737 | ١٣٩٦ | 11.7 | ٦٩ | صناعة المواد الكيماوية والبلاستيك | 70 |
| 7777 | cqro | 6779 | V90 | ۲۸۱ | 7 - 7 | الصناعات غيرالمعدنية | 77 |
| 18 | 100 | 310 | 777 | _ | | صناعة المعادن الأساسية | 77 |
| 4,00 | V+9. | १७४३ | 1777 | 777 | 710 | الصناعات المدنية | ٨٣ |
| R.II | γ | ١٠٤ | ۱۳ | 17 | _ | صناعات تحويلية أخرى | 79 |
| 1947 | 17870 | 17705 | AFIY | 1037 | 1887 | المجموع | |

المصدر : في اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة من أهمها دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٥ه ، ١٣٩٨ه ، ١٤٠٠ه ٠

- * الزيادة في الفترة ١٣٩٥هـ ـ ١٤٠٠ه كانت ٢٤١٪
- ** الزيادة في الفترة ١٣٩٢هـ ١٤٠٠ه كانت ٢٨٥ره٪

تركيب العمالة حسب الجنسية :

الأيدي العاملة السعودية:

وتلاحظ من الجدول (٣٦) قلة الأيدي العاملة السعودية المدربة وغير المدربية وذلك للأسباب الآتية :

اـ عدم الاقبال على الصناعة لأن الأجر فيها محدود ويتجه السعوديون نحــو الأعمال التجارية والعقارية التي تدر عليهم دخول عالية .

٢- انخفاض أجور العمال العاديين مما لا يغري العامل السعودي غير المتعلم
 بالاقبال على العمل في قطاع الصناعة .

٣- سهولة الحصول على الأيدي العاملة من خارج المملكة وباجر أقل من الأجر المعطى للعامل السعودي ، مع ضمان العمل في المصنع ، حيث أن العامل المستقدم لا يستطيع الانتقال الى مصانع أخرى لأنه على كفالة ذلك المصنع ، أما العاملل السعودي فانه من الممكن أن يذهب الى حيث يجد الأجر الأكثر .

٤- النظرة الاجتماعية المتدنية للعمل اليدوي ، في مجتمع كانت تسود فــيــه القبلية حتى عهد قريبوينظرباحتقار انى الأعمال اليدوية وهذا بالطبع لا يمت الى الاسلام بصلة اذ أن كثيرا من الأنبياء كانوا صناعا .

العمالة السعودية:

مما يلفت النظر أن العامل السعودي يأتي في معظم الأحيان من مناطق بعصيدة خارج المنطقة التي يعمل فيها • فان نسبة من ولدوا في جدة من انعمال السعوديون العاملين في الصناعة لا تتعدى ٣٠٪ بينما النسبة الباقية ٧٠٪ تأتي من خصصارج

جدول رقم (٣٦) العاملين في الصناعة في جدة حسب الجنسية

| | النسبة المئوية | النسبة المئوية | |
|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| المجموع | العاملين غيير | للعاملين السعوديين | التصنيف |
| ×1 | PAX | X11 | مهندسون واستشاريون |
| . 1 • • | ٨٤ | ١٦ | اد اریون |
| 1 • • | 97 | { | عمال فنيون |
| 1 | ٨٤ | 17 | عمال عاديون ٠ |

المصدر : استمارات البحث المبيداني •

مدينة جدة وتتوزع على مناطق المملكة كما في الجدول (٣٧) والشكل (٢٦) . ويلاحظ من الجدول (٣٧) مايلي :

انالمنطقة التي تأتي منها أعلى نسبة منالعمال الى مدينة جدة هي جيزان حيث تمثل عمالتها ٣٦٪ من مجموع الأيدي العاملة الآتية من خارج مدينة حدة وأسباب هجرة العمال من جيزان الى جدة هي تشابه الظروف المناخية وتدني الأحوال الاقتصادية

جدول (۲۷)

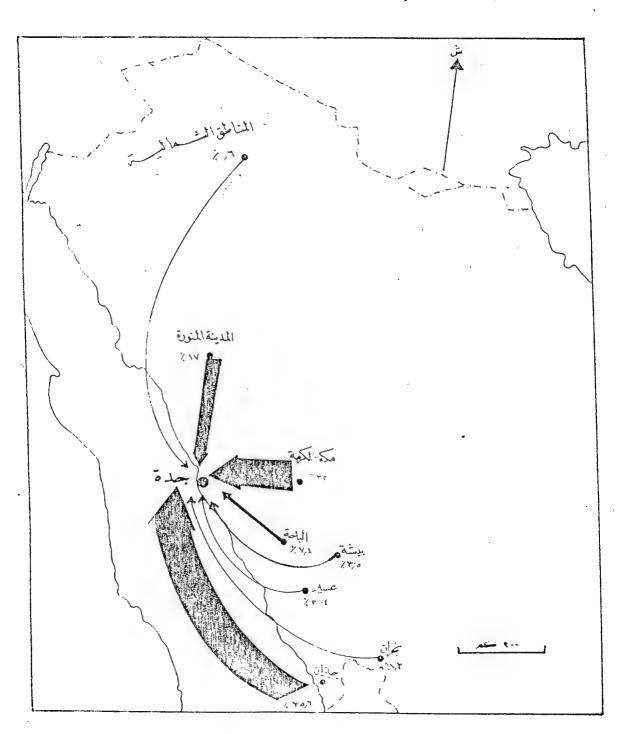
توزيع العاملين من السعوديين في الصناعة في مدينة جدة حسب المناطق التي هاجروا منها (١٣٩٨ه)

| المجموع | المناطق الشماليـة | نجر ان | عسير | ببشه | الباحة | المدينة المنورة | مكة المكرمة | جيزان | المنطقة الاد ارية | |
|---------|----------------------|--------|------|------|--------|--------------------|----------------|-------|----------------------|--|
| ×1 | ٦ر .ٰ | ۳ر۱ | ۲ . | ٥ر٣ | ٤̈́ςγ | 17 | ٣٢ | ٦ر٥٣٪ | النسبة المئوية | |

المصدر : منصور فهمي أحمد ، "العمالة في المملكة" مجلة الخفجي ، العدد السادس ، ١٣٩٨ (١٩٧٨م) ، ص ١٠

وعدم توفر الخدمات وفرص العمل في هذه المنطقة الريفية يدفع بالسكان على الهجرة الى أماكن أخرى حيث تكون الظروف أففل · أما المنطقة الثانية التي تمد جــدة هي مدينة مكة المكرمة وأسباب هجرة العمال من مكة الى جدة قرب المسافة بــيــين المدينتين (٢٧كم) وباعتبار مدينة مكة مدينة حج تتميز بوجود جنسيات مغــتلفــة

شيخل (٢١) نسب لعمالة السعودة في الصناعة بمدنية جدة والتي ولدت خارج المدينية



من أنحاء العالم الاسلامي استقرت في مكة ترحب بالعمل في الصناعة ، وبذلك تمشل جيزان ومكة المكرمة حوالي ٢٨٨ من مجموع الأيدي العاملة الآتية من خارج مدينية جدة هذا واذا أضفنا المدينة المنورة فتصبح النسبة ٢٨٨ أما بقية النسبة والبالغة ١٨٨ فتتنوزع على أربعة مناطق نصيب كل منها صغير جدا اذا ماقورن بنسب كل مين جيزان ومكة المكرمة والمدينة المنورة ذلك اما لبعد تلك المناطق عن جندة أو لكثرة الأعمال فيها أو أن المهاجرين يتجهون الى أماكن آخرى داخل المملكة ، أما الوضع بالنسبة للمدينة المنورة فهو شبيه بوضع مكة فان قرب المدينة عن جيدة وتعدد الجنسيات فيها جعل نسبة كبيرة من العاملين (١٧٪) لا تتردد في أن تعيمل فيالصناعة بجدة ،

ومن الممكن معرفة طبيعة أعمال هو ولاء العمال الواقدين الى مدينة جدة قبل هجرتهم اليها وذلك من خلال الجدول (٣٨) :

جدول (٣٨) مهن العمال السعوديين قصل الوفود الى مدينة جــدة

| مجهنول المهنة | أعمال مختلفة | فلاح وبناء | فلاح ور اعي | موظف مكاتب | سائق | راعي | عامل | متسبب بالتجارة | بدون عمل | طالب | فلاح | المهنة |
|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|------|-------------------|-------------|------|------|--------------|
| ۲۷۲۲ | ۲۷ر۲ | ۸۲۰۰ | ۸۲ر٤ | ۸۲ر۰ | ۲ | ٦ | 7 | . 4 | ٦ | ١٨ | X | النسبة پر |

المصدر : منصور فهمي أحمد ، العمالة في المملكة ، مجلة الخفجي ، العدد المادين ١٠٣٨ه ، (١٩٧٨م) ، ص١٠ والذي يبين أن أعلى نسبة للوافدين للعمل في الصناعة في مدينة جدة من الفلاحـــين حيث تمل نسبتهم هه مما يو كد على التضغم السكاني في المناطق الزراءيةالتقليدية ووجود نوع من البطالة والبطالة مقنعة التي تدفع بالسكان الى الهجرة الى جهات أخرى حيث يتوفر العمل ، كذلك نسبة الطلاب تبلغ نحو ١٨ ويعتبر التعليم أحـــد العوامل المشجعة على الهجرة ذلك لتحسين الأحوال الاقتصادية والاجتماعية والمرحلة الدراسية التي كانوا يدرسون فيها غالبا ماتكون المرحلة الابتداعية وبعض هـو الأعلاب يواصلون دراستهم الابتداعية أو المتوسطة بعد الهجرة عساء لتحسين مستواهم العلمي ، ويمكننا أن نقول أن نسبة عائية من العمالة الوافدة من داخل المملكة هي من نوع العمالة غير الماهرة ،

الأيدى العاملة غيرالسعودية :

تمثل الأيدي العاملة غير السعودية مصدرا هاما من مصادر الأيدي العاملية في جدة الآ أنه لا يمكن الاعتماد على البيانات المتوافرة عن عدد العمال الوافدين من الأقطار الأخرى لشبه الجزيرة العربية (اليمن و ٠٠٠ الخ) لعدم اكتمال البيانات اذ أن هذه الفئة من العمال غير ملزمة بالحصول على تصاريح للعمل في المملكة وتشير بيانات وزارة العمل والشئون الاجتماعية الى أن أغلبية العمال الوافدين مين

أما العمالة الوافدة من الدول العربية الأخرى فتنتمي الى الفئات الحرفية والمهنية والفنية ذات المهارة في مجال الانتاج والخدمات، ويهيمن الأوربيليون والأعربكيون على المهن الفنية والعلمة والادارية بعنما بشتغل الآسميمين بالحسرف الفنية والكتابية أ وبأتى العمال فدر المعوديين الكتر من ثلاثة وعثران دولية

الهيئة المركرية لتخطيط ، مرحمات احمائيه للخمة البالله للتلمية ١٩٤٥-١٠٤١هـ الرياض ، لدون تناريح ،

كما في جدول (٣٩) معظمهم من قارة آسيا تليها قارة افريقيا ثم أوربا وأمريكا الشمالية .

جدول (٣٩) العمالة الوافدة من خارج المملكة حسب الجنسية ١٤٠٠هـ

| السدول | القارة |
|---|-----------------------|
| الهند ، باكستان ، بنجلاديش ، اليمن الشمالي والجنوبي، لبنان سوريا ، الأردن ، فلسطين ، تركيا ،الصين ، كوريا ، الفلبين اندونيسيا | ۱ آسیب |
| مصر ، السودان ، تونس ، الجزائر ، الصومال ، ارتبریا ، نیجریا ، تشاد | ۲_ افریقیا |
| بريطانيا ، فرنسا، النرويج ،ألمانيا ، ايطاليا | ٣_ أوربا |
| الولايات المتحدة ، كندا | ٤- أمريكا الشمالية |

للمصدر : استمارات البحث الميداني .

تدريب العمال:

تعد القوى البشرية العاملة المدربة موردا نادرا في المملكة العسربسية السعودية وان ايجاد مو اسعة قادرة على تدريب الأفراد على الأعمال التي تتطللب مهارات فنية بما في ذلك اختيار وتطوير طاقات الموظفين الفنيين والاداريين ومن هم في مراكز الادارة العليا وضروري بالنسبة الى أوجه النشاط الصناعي لأنه بلدون مثل هذه المواسسة لا يكون بالامكان شفل وظائف المشاريع القائمة والمشاريع المزمع انشاواها وبما أن المواسسات الصناعية لا تقوم بتعليم العاعلين لديها ، بل تتولى ذلك الكليات والجامعات والمعاهد التي تهييء المتطلبات التعليمية الأساسية لمختلف أنواع المهارات المطلوبة فإن دور مواسسة التدريب ينحمر في رفع الكفاءات والترجيه واعادة التدريب ليتمشى مع ظروف العمل الراهنة ، وتقتصر مهمةالمواسسات الصناعية في هذا المجال وعلى الأخص مواسسات القطاع العام كبترومين على اختيار الموظفين للتدريب من أجل اكتساب مهارات معينة ثم تهيئة هذا التدريب غمن جهارها التنظيمي أو ارسال الموظفين الى الموظفين النامية عموما النقص في التدريب المهني الذي يحدد الأساب ماتفتقر اليه الدول النامية عموما النقص في التدريب المهني الذي يحدد الأساب

مركز التدريب الصناعي بجدة :

عهدت بترومين الى هذا المركز مسئولية تدريب العاملين وتطوير مهاراتهم وقد اختير موقع المركز في المنطقة الصناعية في جدة لعدة عوامل أهمها وجمهود مشاريع بترومين في المنطقة وهيالمشاريع التي تعتمد في نجاحها ونموها علىالأيدي الوطنية المدرية تدريبا صناعا سليما ويهتم المركز بتدريب العاملين في جسميسع مشاريع بترومين في المنطقة الغربية ويشمل التدريب النواحي النظرية والعملية أ.

ويقدم هذا المركز مناهج مستقلة عن مناهج التعليم العام وتركز على توغير تدربب حرفي ومهني من خلال التدريب المكثف لكي توجد قاعدة عمالية ذات عهارات أساسسية وهناك تعليم فني على مستوى المدارس الثانوية وتعتبر المدرسة الثانوية الفعنبة في جدة احدى المدارس الرئيسية الأربعة في المملكة وذلك الى جانب انتعليم التجاري في المرحلة الثانوية •

فبالاضافة الى التدريب المحلي للعمال ، فان الدولة تحث أيضا على اتاحــة فرص التدريب خارج المملكة كما وأن هناك حركة متصلة قوامها المواطنون السعوديون الذين يشاركون في مختلف الندوات والموءتمرات وحلقات التدريب والتي ينظمهـــا مختلف الجامعات الأجنبية والجمعيات العلمية ، والاتحادات المهنية والصناعية العالمية ومختلف المنظمات التابعة لهيئة الأمم المتحدة أ

التدريب في القطاع الخاص:

وتقوم الدولة بتشجيع القطاع الخاص على تدريب العاملين فيه وذلك بوفسيع الحوافر المجزية والتي تساعد القطاع الخاص على القيام بهذه المهمة تنفيذا لما تضمنه نظام العمل والعمال الصادر عام ١٣٨٩ه بالزام أصحابالمواسسات الصناعبة بتدريب الأفراد والعاملين لديهم وحددت العقوبات الخاصة بالمخالفات كما حسدد نظام التفتيش، وسيتيح هذا النظام فرصة تدريب الأيدي العاملة على العمل ورفيع مستواها الفني ٢٠

١ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي</u> ، الدمام ، ١٣٩٨هـ ،

٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٨٣ ٠

وتشجع الدولة القطاع الخاص على توسيع البرامج التدريبية وتقدم قروضا للموءسات الصناعية اذا تضمن مشروع الموءسة برنامجا متكاملا لتدريب السعوديين في هــــذه المشاريع ويتم الاشراف على مشاريع التدريب العامة والخاصة لضمان مسايرتهــــا للاحتياجات الحقيقية للمملكة من قبل وزارة العمل والشئون الاجتماعية أ، وعلى لرغم من توافر برامج التعليم والتدريب الديهني وغيرها من وسائل تنمية القوى العاملة فما زال الاقبال على مراكز التدريب فعيفا ولا يفي باحتياجات القطاعيين العام والخاص الذا فان القطاع الصناعي يقوم بسد المجز في الأيدي العاملة السعودية المدربـــة باستقدام العمالة المدربة من الخارج .

أجور العمال:

تتفاوت الأجور بتفاوت درجة المهارة والخبرة المكتسبة بالنسبة للقطاع الحكومي فقد وضعت القوانين واللوائح التي تنظم مستوى المرتبات والأجور حسب المواهمات العلمية والخبرات العملية للموظفين ، بحيث يتساوى حملة المواهل الواحد والخبرة العملية الرواتب التي يتقاضونها .

أما في القطاع الخاص فهناك تفاوت كبير في المرتبات والأجور بين مختلف المهن ، وتفاوت كبير بين مختلف مستويات المهارة ، كذلك قد تختلف المرتبات التي تمنحها الشركات المختلفة لنفس مستوى المهارة حسب حجم الشركة ٢٠٠٠ .

ا وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ـ١٤٠٠ ، الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ١٨٠

٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص٩٩٠

جدول رقم (٤٠) متوسط المرتبات والأجور لمختلف الوظائف في القطــاع الـخاص

| `الأجر ألشهري بالريبال | نــوع العمل | المهنة |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| ۱۰۰۰۰ – ۱۰۰۰۰ | الاشراف العام والتنسيق والادارة | المديرون |
| ٠٠٠٠٨ ـ ٠٠٠٠٠٠ | النيابة عن المديرين | المديرون المساعدون |
| ۱۲٫۰۰۰ یـ ۱۲٫۰۰۰ | استشاريون | المهنيون والفنيون. |
| 11,000 - 7,000 | أعمال فنية محددة | الفنيون/المهندسون |
| ۷٫۰۰۰ – ۲٫۰۰۰ | أعمال محددة | مساعدوالمهنيين والفنيين |
| ۰۰۰۰ – ۲٫۰۰۰ | أعمال محددة | العمال المهرة |
| ۰۰۰ر۲ - ۰۰۰ر۲ | القيام بالأعمال تحت الاشراف | العمال متوسطي المهارة |
| ٠٠١ر١ - ٥٠٠٠ | الأعمال البيدوية | العمال غير المهرة |

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٣٦٨هـ (١٩٧٨م) ، ص ١٠٠

جدول (٤١)

متوسط أجور العمال الشهرية حسب الأنشطة الصناعية

| متوسط الأجمر الشميمري بالريال | النشاط الصناعي |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ۱٤٠٠ | صناعة المواد الغذائية |
| . 10 | صناعة الأثاث الخشبي |
| Ÿ \. . | صناعة الملابس الجاهزة والمنسوجات |
| 10++1 | صناعة الورق |
| 14 | الصناعة الكيماوية والبلاستيك |
| 78 | الصناعة غير المعدنية |
| 77 | الصناعات المعدنية . |

لمصدر : استمارات البحث الميداني .

والجدول (13) يوضح متوسط الأجر الشهري حسب نوع الصناعة وان أعلى ايمار شهري هو في صناعة الملابس الجاهزة والنسيج ومن المعروف أن هذه الصناعة تمثلل فيها اليد العاملة نسبة كبيرة من رأس المال لاعتمادها على اليد العاملة أكثر من الآلة والعامل في هذه الصناعة يشترط أن يكون ذو خبرة وتأهيل فني للقيمام بالعمل في المصنع والصناعات غير المعدنية تحتاج من العامل خبرة في همسدا الميدان ومجهودا عضليا من ناحية أخرى وهناك صناعات ينخفض فيها متوسط الأجر الشهري كصناعة المواد الغذائية وصناعة الورق حيث لا يحتاج العامل الى خمسبرة كبيرة بل عليه أن يدير الآلة فقط وذلك لاعتماد هذه الصناعات على الآلة أكثر من اعتمادها على اليد العاملة والعاملة والعاملة على الليد العاملة والعاملة على الليد العاملة والعناماة على الليد العاملة والمتعادها على الليد العاملة والعناماة المتعادها على الليد العاملة والعنامات على الليد العاملة والتعاملة والمتعادها على الليد العاملة والمتعادة المتعادة المتعادة العاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والشروع المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة المتعادة العاملة والتعاملة والتعاملة

الـــسوق .

تتضمن دراسة السوق من وجهة نظر الجغرافيا الصناعية ناحيتين رئسسيتين الحداهما سعته أي عدد السكان المحتمل اقبالهم على شراء السلمة والسلع المعروضة والأخرى قدرتهم الشرائية ، وفي الأسواق والتجمعات السكانية بمفة عامة تسوجسد أنواع عديدة من الصناعات ولكن جاذبيتها تكون أكبر لأنواع معينة منها وهي : "

- ١ـ الصناعات التي تنتج سلعا تكون أكبر حجما أو وزنا من المواد الأولية
 التى دخلت فى صنعها مثل صناعة السيارات والفسالات والثلاجات .
- ٢- الصناعات التي تكون منتجاتها قابلة التلف أثناء النقل مثل صناعات
 الثلج أو الآيس كريم أو الزجاج وألواح الخزف •
- ٣- الصناعات التيتكون موادها الأولية كما تكون منتجاتها غير مسعسرفسة للتلف أثناء النقل ولا يختلف وزن أو حجم هذه المنتوجات عن وزن أو حجم

المواد الأولية التي استخدمت في صنعها كصناعات النسيج ، اذ تميل هذه الصناعات الى أن تقوم قرب أسواقها مادامت تكاليف نقل الطللل من من المواد الأولسليمة .

- إلى الصناعات التي تتطلب ضرورة أن يكون المنتج على اتصال مباشريالمستهلك مثل الصناعات التي تتعرض منتجاتها بصورة مستمرة للتغير في أنماطها أو في رغبات الناس فيها مثل صناعات النسيج والملاسس الجاهزة والأحذيبة والعطور والتحف .
 - ه صناعات الخدمات العامة كصناعة تصليح السيارات وتنقية الما وتوليد الكهرباء .
 - ٦- الصناعات الغذائية التي يدخل في صنعها الماء كمادة اساسية كصناعية
 المشروبات الغارية .
 - ٧- الصناعات الاستهلاكية التي تستخدم مواد أولية سهلة النقل وبمقاديــر صغيرة مثل الأجهزة الكهربائية وسلع البلاستيك والأحذية ١ .

وارتباط الأنشطة الصناعية بموقع المواد الخام قد تضاءلت أهميته النسبية وأصبحت الصناعة التي تحتل المراكر الأهم .

لذلك فان اختيار موقع الصناعة بصفة عامة أصبح قليل التأثير بتوزيــــع المواد الخام والتي تمر بمراحل عديدة منذ استخراجها حتى تصبح سلعة مصنعــــة

١ ابراهيم الشريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٧-٤١

وبصفة عامة فان المراحل الأولى تكون قرب مصادر الموأد الخام والمراحل المتوساة (من تصفية وتنقية المواد الخام) تكون أقل ارتباطا الى حد ما بمصدر التمليواد الخام ، بينما المراحل النهائية (وهي انتاج السلع المصنعة) تكون قريبة مـــن النسوق ومن الملاحظ أيضا أن نسبة العمالة تزداد في المراحل النهائية (علمليلية التصنيع) عن عدد العمال في المراحل الأولية (استخراج المواد الخام) فانتـــاج الحديد والصلب يوضح التناقض الملحوظ في أهمية الموقع بالنسبة للمواد الخسيسام والتوزيدم العام لصناعة الحديد والصلب في العالم ينوضح مدى قربها وتطابقها مسع وجود الأسواق أكثر من ارتباطها بتوزيع الفحم والحديد أو أيّ من المواد الأخرى '٠ والجدول (٤٢) يوضح درجة ٢ ارتباط الصناعة بالسوق في المناطق التسع في جــدة لعام ١٤٠٠ه ودرجة الارتباط بين الصناعة والسوق ليست علاقة ارتباطية من حـــينث الانتاج وتسويقه حيث أن انتاج الصناعة في جدة لا يقتصر على منطقة محددة أو حصي من الأحياء بل يصل الانتاج الى جميع أنحاء المدينة ككل ليس فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج حدود المدينة ويصل الى بعض مدن المملكة القريبة والبعيدة حسب نوع الصناعة وكمية الانتاج • وهناك أمثلة كثيرة على ذلك منها مصنع الحديد والصلب فهو المصنع الوحيد الموجود على مستوى المملكة حتى الآن لذلك فان انتاجه يحمل الى كثير من مدن المملكة وخاصة مدن المنطقة الغربية ، كما أن منبع الكابلات السعودية (جدول ٤٣) تصل نسبة مبيعاته خارج مدينة جدة الى ٧٤٥ وهذا يوضـــح أن السوق بالنسبة للصناعة في جدة لا يقتص على المدينة فقط بل يتعداها الى مناطق أخرى بالمملكة بل الى خارج المملكة ، كما أن هناك بعض الصناعات ذات الصلية المباشرة بالسكان والتي يقتصر توزيعها على مستوى المنطقة أو الحي داخل المدينة مثل صناعة اللخين فهنا تكون العلاقة الارتباطية قوية مابين الصناعة والسحسوق

Harris, C.D., "The Market as a factor in the Localization of Industry in the United States", Annals of the Association of American Geographers, Vol. 44 (1951), pp.315-348.

٢ تكون درجة الارتباط موجبة اذا كانت نسبة الصناعة أكبر من نسبة السكان وعلل العكس اذا كانت درجة الارتباط سالبة تكون نسبة المصناعة أتمل من نسبة السكان .

ولكن هذا النوع من المضاعات يمثل نسبة بسيطة جدا من الصناعات و لذلك كان مصدي الممكن دراسة درجة الارتباط وانحرافاتها الموجبة والسالبة بين العناعة والسوق هذا مع الأخذ في الاعتبار أن التوطن الصناعي داخل المدينة قد تكون له جصدور تاريخية أو تخطيطية و

الصناعات الفذائية والمشروبات :

أظهرت درجة الارتباط بين السوق وصناعات هذا القطاع انحرافات عوجبة في أربعة مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، قبة عشرة ، فالمصانع الموجودة في منطقة الرويس غالبا ماتكون مصانع تديمة نشأت بالقرب من السوق لأن معظلم منتجات هذه الصناعة تتعرض للتلف اذا ماتم نقلها المسافات بعيدة وذلك تبل توفر وسائل التبريد الحديثة ولكونها صناعات ذات رأسمال صغير لا تستطيع شراء وسائل التبريد في ذلك الوقت ، أما الصناعات في منطقة المعطار الجديد وقبة عشلما باعتبار هاتين المنطقتين حديثتين فأمرهما مختلف فقبة عشرة منطقة مناعيلية مخططة من قبل الدولة وتشجع قيام المناعة فيها وطريق المطار الجديد نئات فيبنا تلك الصناعات تفاديا للأسعار العالية للأراضي داخل المدينة مع توفر مساحليات كبيرة من الأراضي في هذه المنطقة الحافية وغالبا ما أنشئت هذه المصانع قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية أو بني مالك لبعدها كمركز المدينة لعدم السماح لقيام المناعة في هذه المنطقة أو بني مالك لبعدها عن السوق في السابق قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية .

صناعة النسيج والملابس الجاهزة والجلدية :

أما في تلك الصناعة فكانت درحة الارتباط موجبة في منطقة واحدة فقط وهسب

جدول (۲۶)

درمة الارتباط لتطاعات السناعة والسوق نب العناطق المرعبسبة نبي جعة لعام ٤٠٠١د

| agga sar sam sa sar | | = | العا | j. | | | | = | | 9 | 5 | -7, | , | | - - | ٥٠. | † |
|--------------------------|---------------|----------|------------------|---------|------------|-----------------|---------|----------|-------------|-------------------|-------------|-----------|----------|-----------------|---------------|----------|--------|
| - - - : | | | المظارالجديد | المنزلة | , v =1 =2. | } | الىرويس | | العديم | 9 8: 11 4 4 1 1 1 | | J. 1. 02. | | المينا، | | قبه عشره | |
| - | - | | ۳-۲۰۸ | 47,409 | | ۷۲۲ر۶ | 11 ,17. | | YTYCAA 1C71 | | 17,07 AJY09 | | 110JT 84 | LY 1' 6/1 1 2 2 | | 3 400 4 | - 1 |
| · \$ 10 | | × | 5 | ع | | ا ر. | 1, 7, | - 1 | | | | | <u>.</u> | 2 | 1001 | 1,70 | |
| صناعة ا | * 704 | الارتباط | + L() | 100 | | - 10 | · · | ÷ | 177 | | 17,77 | | 3631 | | ا ۲۰۰۶ – ا | + P1 P4 | |
| لاغذيةوال | 37.0 | الممانع | o | , | | ı | | | - | | 1 | | < | | w | , | |
| صناعة الاغذية والمشروبات | ~ 2 | المصانع | 43 | | | 1 | | 17,00 | 2 |) | | | | | ۸ر۲ | 1 | 101% |
| 3 | 1 | 7 | 1 70- | , | ر ا | - 5 | | - 1.1 | - 4 | 5 | 2. 4. | | (| | >_ | | + ٤ر٥٢ |
| اعد النسيج والملابس | 917 | 1001.0 | | | 1 | 1 | | ı | | ı | | ı | 3 | - | _ | | ~ |
| الملابي | 1 | ٠, ٧ | 2 | | ı | 1 | | 1 | | ı | | I | | 0 | ۲, ۸ | | רטרר |
| ا سناعة م | 9, | 1,04 | الارتباط المصانع | 5 | ١٥٥ | 7 | ń | + 20.7 | , | 1171 | | 1101 | | ÷ 300! | 1 2: [- | 5 | + 40,4 |
| | والأثنات النذ | مارا | االمصانع | 1 | 1 | | ı | 3 | , | ı | | ١ | | 9 | - | _ | - |
| |) | > e | المصانع | 1 | i | | I | 1. 1. | 5 | 1 | | i | | 3,00% | | · | 0 |

الصصدر : من اعداد الباحث وادصاءات السكان من التقرير النهائي لجدة رقم ٤ الصادرة عن وزارة البلديـــة والقروية، الرياض، ١٣٩٨ه.

لعام ١٠٠٠ه وهي غير منشورة . أما عذد الصمانع اعتمادا على النشرة الصادرة عن الغرفة التجارية الصناعية بجدة للمصانع المنتجة

درجة الارتباط تحسب بطرح النسبة المئوية للسكان من النسبة المئوية لعدد المصانع

تابع الجدول (۲۲)

| | المناطق | | | المطار الحديد | | النزلة | بنی مالگ | : | البرويس | المط، القدرة | | المنطقم | | طريق مكة | الميناء | | قبه عشره | | | |
|-------------|-------------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|--------|----------|------------|---------|--------------|-------|---------|---------|---------------------------------------|---------|-------------|----------|---------|---|---|
| 11 761 . 15 | والطباعة والنشير | ال، حق | -73 | 7 4 7 1 | + 401 | ا ەر | 7. | | + ۲۰۷۲ | | ا ا | 9 | | - ۸ره۱ | | - 1001 | + 4. >1 | | | |
| ; | والطباعة والنشر | 27.16 | المصانة | , | 2 | I | | | > | 1 | - | - | - | } - | | j | , | , | | |
| | | | م المصانع | | 6 | 1 | | 1 | 777 | | ٥٥ | ; | ۲۵۲ | 18.08 | | í | | - | | |
| | الصناعات الكيماوية والبلاستيك | | درجه الارتباط | | + ئي | ١٥٥ | | - 15 | - ۸ر٤ | | 151 | | 1 151 | 0 | | - ١٥٥٨ | | + vc/3 | | |
| | كيماويةو | | ع دد المصانع | , | ⊁ | ı | | 1 | ۲ | | 1 | | í | 1 | | a | | ۲۲ | | |
| | البلاستيك | | *ر المصانة | | لره | | | 1 | 7,11 | , | ı | | i | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 2 | 308 | | 3 | | |
| | | | درجة الا | | + 10/1 | 1 0 | , | + 301 | × × | | - 003 | | 17,71 | | 1 50. | - 11,09 | | + 1712 | | |
| | الصناعات غير المعدنية | | عدد | | 11 | ı | | ٠ | - | - | a | | i | | - | ~ | | . 1 . | | |
| | عادنية | | * | المصانع | 3041 | | | } - | 9. | 5 | > | | 1 | | ۲۰۴ | 1 | 5 | オノナア | | |
| | المناء | | درجة | الارتباط | ÷ 5 | | ١ | + | - | + 100 | > | | 1 7, 71 |) | ا ۸ر۸ |))) | | + 00,77 | | • |
| | المناعات المهرين ة | | 37.7 | المصانع المصانع | o | | ı | σ. | | ~ | 3. | - | 1 | | 31 | > | - | 6 | | |
| | | - | × | الممانع | ٥, ٢ |) | I | 17.71 | | うこ | , | ٥٥, | | | よつこと | 3 | - | ٧, ٨٢ | , | |

الصناعية لتوفر الامكانيات والخدمات أما باقي المناطق فتشير انحرافاتها السي أنها سالبة وذلك لأن هذه الصناعة اعتمادها على اليد العاملة أكثر من أيّ عامل آخر لذلك لا يمكن أن تقوم الآ قرب المناطق التي تتوفر فيها اليد العاملة كمنطقة الميناء وطريق مكة والمنطقة الصناعية •

صناعة منتجات الأخشاب والأثاث الخشبي :

وقد أظهر التحليل أن درجة الارتباط كانت موجبة في هذه الصناعة في تـــلاث مناطق هي منطقة الرويس وطريق مكة ، قبه عشرة ، فهذه الصناعة قامت في السابق قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية في منطقة الرويس لقربها من السوق والمستهلك لمعرفة رغباته واستخدامها لمساحات صغيرة من الأرض وذات رأسمال صغير لذلك لــم تقم بعيدة عن السوق لتوزيع انتاجها وكذلك في منطقة طريق مكة أما في منطقـــة قبه عشره فهي كما تم ذكره بأنها صناعات حديثة ،

صناعة الورق وطباعة :

وتتعدد الانحرافات الموجبة في هذه الصناعة في ثلاث مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، قبه عشره ، ونفس الأسباب التي تم ذكرها في صناعة الأخشاب والأثاث الخشبي من حيث استخدامها لمساحات صغيرة من الأرض وهي من الصناعـــات الصغيرة التي نشأت قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية قرب السوق خصوصا فـــي منطقة الرويس أما في قبه عشره والمطار الجديد فهي صناعات حديثة وكبيرة فــي نفس الوقت اذا ماقورنت بالصناعات الموجودة وسط المدينة .

الصناعات الكيماوية:

ونلاحظ في هذه الصناعة أن درجة الارتباط الموجبة في منطقتين غقط هــمـا منطقة المطار الجديد ، قبه عشره وهذه الصناعة تعتبر من الصناعات الثقيلة التي لا داعي لها أن تقوم قرب سوق الاستهلاك أو قرب الكثافة السكانية لما لها من أفرار صحية وبيئية تنعكس على السكان ، وليست لها علاقة مباشرة بالمستهلك في المنطقة التي تقوم بها الصناعة ،

الصناعات غير المعدنية (اللافلزية) :

تتچلى الانحرافات الموجبة في خمس مناطق هي منطقة المطار الجديد وبسنسي مالك وقبه عشره ، الرويس وهذه الصناعة منتشرة في جميع أنحاء مدينة جسسنة فالصناعات الموجودة في منطقة الرويس صناعات صغيرة أنشئت قبل خمسة عشر سسنة أما في المناطق الثلاث الباقية فهي صناعات كبيرة وغالبا ماتكون حديثة وعلاقت هذه الصناعة بالسوق أقل من علاقتها بالمواد الخام لذلك نجد أن المصانع والمعامل الكبيرة نشأت بالقرب من المواد الخام كمنطقة بني مالك وطريق مكة .

الصناعات المعدنية:

تبدو الانحرافات الموجبة لهذه الصناعات في أربعة مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، بني مالك ، قبة عشرة ، فالصناعات الموجودة في منطقة الرويس مناعات صغيرة وقديمة ، أما الصناعات الموجودة في منطتي المطار الحديد وقلبه عشره فهي صناعات كبيرة الحجموحديثة يرجع تاريخها الى خمس سنوات فقط ، واذا أعدنا النظر مرة أخرى في درجة الارتباط الموجبة والسالبة في المناطق كما في

جدول (٤٢) باستثناء منطقة النزلةالتي لا توجد بها صناعات على الاطلق باعتبارها متنفس لسكان جدة ، فنجد في حالة الصناعات الغذائية أن المناطق التي لها درجات ارتباط سالبة أكثر من المناطق التي لها درجات ارتباط موجبة وكذلك مناعدة النسيج والملابس الجاهزة ، وصناعة الأخشاب والأثاث الخشبي وصناعة الورق ، والمسناعيات الكيماوية وهذا يدل على أن هذه الصناعات لا ترتبط بسوق المنطقة التي أنشئت فيها ولا بسوق جدة ولكن ربما يتم التسويق في جهات آخرى من المملكة أما الصناعات غير المعدنية والصناعات المعدنية فتتساوى فيهما المناطق ذات درجات الارتباط السالبة والموجبة وهذا يدل على أن هاتين الصناعتين غالبا ماترتبطا بسوق مدينة جدة .

حجم السوق واتساعه :

ان عدد سكان جدة يزيد عن المليون نسمة فيالوقت الحاضر ومع ارتفاع دخـول الأفراد فالمدينة تشكل سوقا رائجة للمنتجات الصناعية ففلا عن الزيادة السـكانية في مواسم العمرة والحج وازدياد الطلب على المنتجات الصناعية ولكل مصنع سـوق يقوم بتسويق منتجاته فيه ، ومن الضروري معرفة أبعاد السوق فهي قد تكون محلية أو اقليمية أو قومية أو دولية ونظرا لتفاوت اتساع السوق فان المصانع الـتي تخدمها تواجه مشكلات توطن مختلفة ويتأثر اتساع السوق بعوامل كثيرة منها طبيعته فعلى سبيل المثال لو كان السوق متخصا وشديد التركز فان المصانع التي تخدمه تتوطن فيه أو على مقربة منه كتوطن مصانع القوارير الزجاجية بجوارمصانع المشروبات الغازية .

وعلى العكس من ذلك لو كانت السوق متفرقة كما هوالحال في الدول ذات المساحات الكبيرة والكثافات السكانية القليلة مثل المملكة فان تكلفة توزيع المنتجلت الكبيرة والكثافات السكانية لوكانت وحدات الانتاج شديدة التركز ، ومن ثمّ

تنتشر المصانع في مناطق متعددة مثال ذلك مصانع المشروبات الغازية والمثلجـة ومواد البناء والأثاث • أما لو كانت السوق الواسعة تسد حاجتها من عدد ضــئبل جدا من المصانع فان هذه المصانع تتوطن بجوار أكبر سوق دِ اخلية تقليلا لتكلفـة توزيع المنتجات مثال ذلك وجود مصنع الحديد والصلب في جدة والجبيل،وفي موانى، التصدير لو كانت السوق خارجية كصناعة الأسمدة الكيماوية في الجبيل ' .

كما يودي اتساع السوق للاستفادة من مزايا التخصص وامكانية استخدام الفسن الانتاجي المتطور ، ومتابعة أحدث التطورات التقنية وهذا يتطنب حدا أدنى مسسن حجم الانتاج لا يتوفر الآ في ظل سوق متمع عما يعكس بدوره الأهمية النسبية للسموق بدعم هذه الاتجاهات والعوامل التوطنية والتكامل الفني مما ينعكن على الكفاءة الانتاجية ونفقة الانتاج خاصة وان بعض لصناعات تتطلب حدا أدنى من الحسجسيم الانتاجى ،

ويسافك انساع السوق فني ريدية اسقدرة الشنافسية للأنتاح العبافي فلللبلي هو حيدة المصنحات الأحسية الأند فيق السرق فيقرض الحصابة لعلمة فسنفرة والمنسس تعفق بدورها المحورفور للتطور الربشاء المنحلي كثاء وبوف أأادا والحدول وتنسبه العاد لوقح للله المستقالات في عابله في إفارجه لقاد ١٠٠ فارض في فياد السافلة بتعبئة استمارات البحث المبيداني وجد أن اتساع السوق لصناعات جدة تمل الى مكلة والطائف ومدن المنطقة الجنوبية الى مسافة ٧٠٠ كم الى جانب بقية مدن المنطــقة الغربية كالمدينة المنورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافــــة

· £77 0

محمد محمود ابراهيم الديب، الجغرافية الاقتصادية ، الانجلو المصرية، (۲۲۶۱م) ، ص ۱۵۰ ۰

حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعات الاسرائيلية ، الاسكندرية ، (٩٧٩م)،

799 كم والى الدمام لمسافة ١٥٢٨ كم وباقي مدن المملكة • ومن خلال الجدول (٤٢) نجد أن نسبة المبيعات خارج مدينة جدة بالنسبة لصناعة الكابلات السعودية وصناعة الدهانات ومصنع عارفكو للبلاستيك ومصنع الأغذية الخفيفة والمصنع الوطني للأشاث الخشبي هذه المصانع تصل نسبة المبيعات الى أكثر من ٧٠٪ خارج مدينة جدة وتعل الى جميع مدن المملكة ، وهناك شركة بريتون لصناعة الرخام والتي تصل نسبسة المبيعات فيها أكثر من ٧٠٪ خارج مدينة جدة ولكن فقط في مدن المنطقة الغربية والجنوبية •

أما الصناعات التي تتراوح نسبة مبيعاتها خارج المدينة مابين ١٤٠ الـــى أقل من ٢٠٠ فتشمل مصنع العيسائي لمرطبات كندادراي ومصنع الطوب الرملي الجيري ويقتصر انتاج هذين المصنعين على مدن المنطقة الغربية فقط مثل مكة المكرمـــة والطائف، أما مصنع السجاد الوطني والمصنع السعودي لمراتب السست ومــصـــع سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع يصل انتاجها الى جميع مدن المملكة ، وبعــد انشاء مصنع لمراتب السست في مدينة الرياض بدأ يقتصرانتاج المصنع العوجـود في جدة على مدن المنطقة الغربية والجنوبية ،

أما الصناعات التي تتراوح نسبة مبيعاتها خارج مدينة جدة مابين ٢٠٪ الى أقل من ٤٠٪ كممنع البلاستيك ومصنع العطور ومستحضرات التجميل ومصنع مصناديل الورق يصل انتاجها الى جميع مدن المملكة ، أما مصنع كاربايد هاشم للخازات يقتصر انتاجه على مدن المنطقة الغربية والجنوبية لوجود مصنع مماثل له فللمنطقة الوسطى والشرقية ، ومصنع البترجي للبلوك ، ومصنع الصفيح السلمودي يقتصر انتاجهما على مدن المنطقة الغربية .

جدول رقم (٤٣) نسبة المبيعات داخل مدينة جـدة وخارجـهـا لـعـام ١٤٠٠هـ

| | اسم المصنع | نسبة المبيعيات داخل مدينة جدة | نسبة المبيعات خارج مدينة جـدة |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | مصنع البلاستيك | Χν. | *** |
| | مصنع الدهانات | Yo | Yo |
| | مصنع عارفكو للبلاستيك | . ** | γ• |
| , | صناعة العطور ومستحضرات التجميل | ۸۰ | ٧٠ |
| = | شركة كاربايد هاشم للفازات | ٨٠ | ۲۰ . |
| ٥ | صنع الأغذية الخفيفة (تسالى) | ٣٠ | γ. |
| ۵ | وءسسة العيسائي لمرطبات كندا دراي | . 0. | c· |
| 1 | لمصنع الوطني للأثاث الخشبي | 7. | ٨٠ |
| 20 | صنع السجاد الوطني | · 1. | ξ. |
| J I | لمصنع السعودي لمراتب السست | . 7. | ٤٠ |
| شر | ركة سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع | 0. | . 0 • |
| مم | سنع منادیل الورق (کلین) | 70 | . 10 |
| <u> </u> | كة بريتون لصناعة الرخام | 1 8 | ٨٦ |
| مو | البترجي للبلوك | ٧٠ . | ۲. |
| مص | نع الطوب الرملي الجيري | ٦٠ | ٤٠ |
| ئىر: | كة الصفيح السعودية | A.P. | * |
| نرد | كة الحمراني لصناعة البراميل | 90. | 0 |
| ــــ نرک | كة الكابلات السعودية | 70 | Yo |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على استمارات البحث الميداني .

وخلاصة القول أن السوق بالنسبة للمناعة في جدة يتعدى الحدود الفيقة على مستوى المنطقة التي يقع فيها المصنع ليشمل المدينة بكاملها ويتعداها كذلك الى مناطق أخرى في المنطقة الغربية أو في جهات المملكة المختلفة وهذه الظاهــرة تأكدت بالفعل عندما قمنا باستخدام درجة الارتباط على مستوى المناطق داخــلالمدينة والتي كثيرا ما أدت الى ارتباطات سالبة .

رأس المال:

هناك نوعان من رأس المال رأس المال المنتج أو البضائع الرأسمالية ، وتشمل الآلات والمعدات والمباني ، ثم رأس المال السائل ويشمل النقود ويوجد بين هذين النوعين من رأس المال ناحية ارتباط كما يوجد بينهما أيضا ناحية اختلاف ، وتبدو الناحية الأولى في حقيقة أن كلا منهما موجد للآخر ، فرأس المسال النقدي يشتري رأس المال المنتج ، كما أن رأس المال النقدي يتوفر من الأربال التي يكونها استخدام رأس المال المنتج ، أما ناحية الاختلاف بينهما فتبدو في أن رأس المال المنتج يعتبر من وجهة نظر الصناعة ثابتا بدرجة كبيرة وبالأخصى أبنيته ومكائنه الكبيرة التي تستخدم في العمليات الصناعية ، ومادام قائسما ينتج فان قيمته تكون عالية ويحددها ما يعطيه من انتاج أو يحققه من ربح ، أما اذا نقل أوتلف فان قيمته تهبط بدرجة كبيرة ، وأما رأس المال النقدي فانسلم متحرك ولا تتغير قيمته بانتقاله من مكان الى آخر ،

وعادة لا تكون لرأس المال الثابت أهمية مبدئية في قرارات الموقع وذلك لأن وجوده لا يكون الآ بعد توفر رأس المال النقدى اللازم لشرائه ، أما بعصد أن يقوم فانه يكتسب أهمية موقعية حتى لو اضمحلت الصناعة القائمة عليه نتيجــــة

لتغير في تكنولوجية العمليات الصناعية أو لتغير الظروف الموقعية التي ادت الى اختيار مكانه أ .

وقد قلت كثيرا جاذبية رأس المال النقدي كعامل موقعي عما كانت عليه فسي السابق ، فبعد أن ارتبطت دول العالم بعضها ببعض بالوسائل الحديثة للاتصحالات ، وبعد أن توفرت منأرباح المشاريع الصناعية أموال كثيرة تتطلب الاستثمار ، وبعد أن أصبح التعامل يجري بواسطة المصارف أضحى رأس المال سائلا يجري نحو كل جرز من أنحاء الدولة يجد فيه ربحا مضمونا ، ومن الطبيعي انه مادام هو الذي ينتقل الى أمكنة المشاريع الصناعية فلا يمكن أن يكون عاملا موقعيا لها أ ، ويشكل رأس المال أهم عناصر الصناعة واذا كان رأس المال يعتبر في المملكة فللل العقود السابقة أساس صناعاتها البسيطة فانه يشكل اليوم لليوم في نطاق حركة التصليبية أساسها المتين الذي تقوم عليه الصناعات الحديثة في الوقت الحاضر وفليلم

وقد زاد حجم الاستثمارات وهيكلها خلال فترة خطة التنمية الثانية (١٣٩٥–١٤٠٠) وكانت الدولة أكثر المساهمين في تكوين رأس المال الثابت، فقصد زادت حصة الدولة بالنسبة للقطاع الخاص من ٤١٪ عام ١٣٩٥/١٣٩٤ الى حوالي ٢٦٪ عصمام ١٣٩٥/١٣٩٨ ، وعلى الرغم منأن حصة القطاع الخاص غير النفطي قد انخفضصت من ٣٨٪ الى ٢٦٪ الآ أنها زادت في قيمتها بنسبة تصل الى أكثر من ثلاثة أضعاف أي من ١٨ر٢ بليون ريال (١٩٥٥ بليون دولار) كما في بليون ريال (١٩٥٥ بليون دولار) كما في جدول (١٤٤) وقد برزت عدة اتجاهات ملموسة في تركيب مكونات رأس المال الثابت خلال خطة التنمية الثانية (١٣٩٥–١٤٠١ه) وخصص الجزء الأكبر للاستثمار لقطاع البناء والتشييد

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٠٠

۱ ابراهیم شریف ، مرجع سبق ذکره ، ص ۳۰ ۰

حيث بلغ نصيب هذا القطاع في ١٣٩٤ه حوالي ٧٥٪ من اجمالي الاستثمارات، ويتضمن ذلك تشييد المساكن والمباني الأخرى اضافة الى المشاريع الهندسية الحديثة أ .

حدول (٤٤) تكوين رأس المال الثابت ببلايين الريالات بالأسعار الجارية حسب القطاع في المملكة

| ٨٩/٩٩٣١هـ | ۲۶/۲۹۳۱هـ | 38/0871& | القطاع |
|-----------|---------------|------------------------|--|
| 13,40 | Υر٤٣ | ۳۰ر۱۱ | القطاع الحكومي |
| ۲۰۰۲ | 17JY0 | ٦٨١ | القطاع الخاص |
| ۲۸٫۰۱ | 73ر10 | 38041 | الاجمالي |
| | ۱3ر۲ه ۲۰۰۲ | ۲۲۵۳ (۱۵۲۸ ۲۰۰۲) ۲۰۰۲ | 11.0° (13 |

المصدر : وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ه ، ص ٥٨

ومن المتوقع خلال الخطة الشالثة ١٤٠٠ه حدوث انعكاسات أساسية في التجاهات نمو وتكوين رأس المال في القطاعين العام والخاص ، بالرغم مسلن أن العلاقة بين حجميهما ستكون ملحوظة بدرجة أقل وسوف يوءثر تغير نمو رأس ملائد القطاع العام تأثيرا مباشرا في قطاعات البناء والتشييد حيث كان هو القطاع الرائد

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ـ١٤٠٥ ، الرياض ، ص ٥٨

في الاقتصاد وارتفع اسهامه في الانتاج المحلي من ١٩٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ه الى ٢٣٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ه الى ٢٣٪ في عام ١٣٩٧/٩٦ه ثم انخفض الى ٢١٪ في نهاية فترة الخطة الثانية ، أما في الخطـــة الثالثة (١٤٠٠هه) فان توقعات أنشطة البناء والتشييد ستكون مختلطة بالنمـو المتوسط المتوقع في القطاع الخاص أ

وترحبالدولة بدخول رواوس الأموال والخبرات الأجنبية في قطاع الصناعة وتوجه لها الدعوة بالتعاون مع رجال الأعمال السعوديين لاقامة مشاريع التنمية الصناعية وليس هذا الآ اعترافا من الدولة بما سيحققه مثل هذا التعاون من فوائد لتنعية الصناعة خاصة في مجالات الادارة الصناعية والقدرات الفنية وامكانيات التسـويــق العالمي التي تضمن رواوس الأموال الأجنبية المستثمرة في الصناعات المحلية ، حيث تتمتع بقدر كبير من الاستقرار المالي ولا توجد موانع من تحويل الأرباح أو رواوس الأموال الى خارج المملكة ، كما أنه لا تغرض أيّ رسوم جمركية على استيراد المصانع أو المكائن أوالمواد اللازمة للمشاريع الصناعية ، وتضمن الدولة للمستثمر(الأجــنبي بشرط الاشتراك مع مستثمر سعودي) التمتع بجميع الحقوق والمعاملة والحوافـــــنب والقروض التي يتمتع بها المستثمر الوطني سواء بسواء مما يجعل في المملكـــــة مناخا مثاليا للاستثمار الصناعي سواء قام به المواطنون أنفسهم أو مستثمرون مـن خارج المملكة ،

والجدول (١٤) يوضح اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من عام ١٣٨٩ه حتى نهاية عام ١٤٠٠ه والنسبة المئوية من مجموع المملكة حيث يتضح من الجدول

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٩٧ ٠

٢ مركز الأبحاث وتتنمية الصناعية، دليل الاستثمار الصناعي، الدمام ١٣٩٨ه (١٩٧٨م)، ٢٤٠٠

٣ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، تقرير عن استراتيجية التصنيع في المملكة ،
 الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٠٨

جدول (٥٤)

اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في المملكة ونسبة الاستثمار الصناعي في جدة من عام ١٣٨٩-١٤٠٠هـ

| لا الاستثمار في جدة مـــر جملة الاستثمار في المملكة | اجمالي رأس المال المستثمر بملايين الريالات | العام |
|--|---|--------|
| χολ | 17. | PATIA |
| 7. | 109 | ٠٩٣١هـ |
| c٣ | | 79716 |
| . ۲۱ | ۰ ۲۹۲ د | 0.0710 |
| ۷ر۹ | ۲۰۱۰۲ | AP71a |
| ٩٠٠١ | 7 .707 | ۰۰۶۱۵۰ |
| | جملة الاستثمار في المملكة ۸۵٪ ۳۰ ۲۱ ۷ر۹ | 71 |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها دليل المناعات الوطنية لعام ١٣٩٥ه ، ١٤٠٠ه .

جدول (۲۶)

نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الأنشطة الصناعية في جدة من مجموع المملكة حتى نهاية عام ١٤٠٠هـ

| حراراس السمسال | المال المستثم في المملكة | في جدة | الأنشطة الصناعية |
|----------------|--|---|--|
| . *** | 7088 | ٩٢٤ر١ | الأغذية والمشروبات |
| ۲۵۳۱ | 988 | 179 | النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية |
| 77.77 | ХРХ | 757 | منتجاتالأخشابوالأثاث الخشبي |
| ١٣ | ٥٠٥ر١ | 199 | صناعة الورق وطباعته |
| ۲ر٤ . | ۲۳۷ر۶۲ | 13.61 | الصناعات الكيماوية |
| ٣ر٨ | ۲۵۳٫۲۱ | ۲۷۳۷۱ | الصناعات غير المعدنية |
| ٥ر٢٢ | ۸۵٫٤ر۹ | ۲۳۱۵۲ | الصناعات المعدنية |
| ۳ره۱ | ۲۶۰۲۱ | 171 | سناعات تحويلية أخرى ` |
| | ر رأس السمال في جسدة من مجموع المملكة من ٢٢٪ | المال المستثمر رأس الـمـال في المملكة في المملكة في جـدة من بملاييين الريالات مجموع المملكة من ١٣٥٦ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ ١٣٨ | وي جده في جده في جدة في جدة في جدة من جموع المملكة PF3cl 77x 77x 77x PF1 78p 7cv1 7cv1 PF1 7cv1 7cv1 7cv1 PF1 0.0cl 7l 7cv1 PF1 0.0cl 7l 7cv1 PF2 7cv1 7cv2 7cv2 PV7cl Forcr 7cv2 7cv2 PV7cl Aog.c 0cv2 7cv2 |

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠ه والنشرة الاحصائية الصناعية لعام ١٤٠٠ه .

ارتفاع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في جدة من مجموع المملكة في الأعسوام التالية ١٣٨٩ه ، ١٣٩٩ه و ١٣٩٩ه ، ثم ينخفض الى ٢١٪ عام ١٢٩٥ه وتستقر النسسة في عامي ١٤٠٨ه ، ١٤٠٠ه الى حوالي ١٠٪ وهذا يدل على الأهمية المناعية لجدة حيث عام ١٣٩٥ه بالنسبة المملكة ولكن هذا لا يعني أن الأموال المستثمرة في المناعة في جدة في تناقص في الفترة بعد ١٣٩١ه بل على العكس فقد زاد الاستثمار الصناعي في المدينة ، ولكن الذي حدث هو انشاء مجمعات صناعية جديدة في مناطق آخرى مسن المملكة بدرجة قللت من الأهمية النسبية لمدينة جدة ، وهذه الأرقام تحكي قصة التطور الذي طرأ على القطاع الصناعي في المملكة عامة ، ولازالت جدة تحتل مكان الصدارة بالنسبةليعض الصناعات كصناعة المواد الفذائية ، والأخشاب والأثاث الخشبي والصناعات المعدنية (جدول ٤٦) ،

السياسة الحكومية :

ربما كانت السياسة التي اتخذتها السلطات المحلية بشأن تخطيط المنطقية الصناعية من الانماط التوزيعيةللمناعات ويجب أن نذكر أن السياسة الحكومية حيال ايجاد المنطقة الصناعية لا يمكن أن تكون متعارضة مع المبادي العامة المواثرة في توزيع الصناعة وفي تقليل نفقنات انتاجها وفي في الدولة بوضع برنامج للحوافز الصناعية لتشجيع القطاع الخاى وتسهيل عملياته ومن ذلك انشاواها لعدد من مواسسات التمويل لمنح القروض الكبيرة وذات المدى الطويل ومن أهم هذه المواسسات صندوق التنمية الصناعية الذي أنشى عام ١٣٩٤ه ويمنح قروضا بدون فائدة ولمدة طويلة ويمل القرض الواحد الى حوالي مدي الدولة المشاوي رأس مال المشروع الصناعي المزمع اقامته وبالاضافة الى هذا تمنح الدولة الحماية المرورية للمشاريع الصناعية التي تستحقها الآ أنها لا تحبذ التوسع

في هذه الحماية حتى لا تزيد الرسوم الجمركية وترتفع أثمان السلع المستوردة على نحو يرهق المستهلكين .

وتفضل الدولة تشجيع الصناعة المحلية باعطائها المعونات المناسبة لبعض عوامل الانتاج والموارد المكملة للتصنيع فمثلا أنشأت الدولة المنطقة الصناعية بكامل مرافقها وتوزع قطع الأراضي بأجور زهيدة جدا حيث يبلغ ايجار المتر المربع (٨) هللات سنويا ،

وبالرغم من أن الدولة تترك للقطاع الخاص كامل الحرية في اختيارالمشاريع الصناعية التي تلائم رغبته ومقدرته المالية الآ أنها حددت بعض الصناعات الستي يستطيع هذا القطاع أن ينشئها ، وعملية تحديد المشاريع وتقويمها هي عصملية مستمرة في وزارة الصناعة والكهرباء والأجهزة المرتبطة بها وخاصة مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ولا تزال هذه الأجهزة توالي البحث لتمديد كثير من المشاريع التي تناسب الحاجة والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسسبية فيها المائد بميزة نسبها الحادة والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسسبية فيها المائد بميزة نسبها الحادة والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسسبية فيها المينان المائد والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسبها الحادة والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسبها المينان الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسبها المينان الم

وتلتزم الدولة بمباديء الحرية الاقتصادية وحرية المنافسة دعما للسدور الأساسي الذي يقوم به رجال الأعمال في القطاع الخاص في مجال تنمية المشاريسيع الصناعية وقد اتجهت الدولة الى تشجيع رأس المال الأجنبي والخبرات الأجسنبيسة واستخدام التكنولوجيا في مشاريع التنمية بالتعاون مع المستثمرين السعوديين .

ا مركز الأبحاث والنمية الصناعية ، تقرير عن استراتيجية التصنيع في المملكية العربية السعودية ،الرياض ، بدون تاريخ ، ص ه ·

وتقدم الدولة الحوافز التشجيعية والمالية للمستثمرين من القطاع الخصاص مما سيتيح للشركات والمومسات ذات التنظيم الجيد تحقيق أرياح معقولة من أوجمه النشاط التي تمارسها وتشتمل هذه الحوافز على مايلي :

- (١) تقديم القروض من صندوق التنمية الصناعية بشروط مشجعة
- (٢) اعفاء المعدات والمواد الأولية المستوردة للمشاريع الصناعية مــــن الرسوم الجمركية .
 - (٣) منح الأراضي التي تقام عليها المنشآت الصناعية بأسعار رمزية
 - (٤) فرض الحماية الجمركية لصالح بعض المنتجات الوطنية المختارة
 - (٥) الاعفاء الضريبي
 - (٦) تقديم المساعدات في مجال الدراسات والتشغيل.
 - (٧) تقديم خدمات المرافق والوقود بأسعار منخفضة
 - (٨) اقامة التجهيزات الأساسية بما في ذلك المناطق الصناعية
 - (٩) تقديم الاعانات لتدريب الأيدي العاملة السعودية
- (١٠) الالتزام بتطبيق سياسة الدولة حول تفضيل استخدام المنتجات السعودية ١٠

وسوف تستمر الدولة في تنفيذ السياسات الآتية خلال خطة التنمية الثالثة :

- (۱) استمرار الدولة في مشاريع الصناعات الأساسية عن طريق سابك والموءسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق
- (٢) الاستمرار في تشجيع اسهام روءوس الأموال والتكنولوجيا الأجنبية فيي المشاريع الصناعية بالتعاون مع المستثمرين السعوديين .

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ـ١٤٠٠ ، الرياض ، ١٤٠٠ه (١٩٨٠م)

- (٣) استمرار وزارة الصناعة والكهرباء في تنفيذ سياسة الدولة للتنميسة الصناعية مع تطبيق الحوافز الصناعية الممنوحة والمستاحة .
- (٤) استمرار توفير التجهيزات الأساسية المناسبة وخاصة ايجاد المواقـع التي تتوفر فيها كل الخدمات والمرافق العامة .
- (ه) التوسع في الدراسات والأبحاث لتحديد فرص الاستثمار الصناعي لتحقيق الاستعاضة عن الاستيراد ولصناعة المنتجات ذات الأهمية الاستراتيجيية والفرص المتصلة بنمو قطاعات أخرى مثل تنمية استخراج المعادن والبناء والتشييد .
 - (٦) مراجعة الاجراءات بوزارة الصناعة والكهرباء واعمال التقويم الستي يقوم بها صندوق النتمية الصناعية عن طريق التراخيص الصناعية والاعفاء الجمركي والاستشارات الأجنبية بهدف التأكد من تقديم التدريب السليم ونقل التكنولوجيا الحديثة ،وكذلك تنفيذ الاجراءات التي مسن شأنها ضمان استخدام أساليب تكنولوجيا تقلل من الاعتماد على الأيدي العاملة والاستخدام الأمثل للموارد النادرة كالمياه .
 - (٧) استمرار استطلاع امكانات التعاون في مجال التنمية الصناعية الصدولية بهدف توسعة مجالات تسويق الصناعات السعودية وتجنب الازدواجية .
 - (A) تقوية مهام الارشاد والمتابعة لدى وزارة الصناعة والكهرباء وصندوق التنمية الصناعية والدار السعودية للخدمات الاستشارية كوسيلة مساعدة لزيادة الكفاءة الصناعية .
 - (٩) مواصلة برنامج تشجيع المشتريات من منتجات الصناعة الوطنية ١٠

الخطط الصناعية :

حددت خطة التنمية الأولى التي وضعتها الدولة في عام ١٣٩٠ه هدفا للنميو الاقتصادي تبلغ نسبته (١١٪) سنويا وعلى الرغم من عدم تمكن بعض القطاعات مين تحقيق هذه النسبة الآ أن الناتج المحلي الاجمالي قد حقق ارتفاعا كبيرا نتيجية للزيادة في عائدات البترول وهدفت الخطة الخمسية الثانية للتنمية أيضيا الى تحقيق معدل النمو نفسه في الناتج المحلي الاجمالي أي (١٠٪) سنويا وتوقعت الخطة أن تحققالقطاعات غير البترولية معدل نمو يساوي (١٣٪) سنويا وبالطبع فان تطور هذه القطاعات ونموها ضروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها ضروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها ضروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه المهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه المهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه المهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه المهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها القطاعات ونموها فروري لارتباطه المهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها الهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتوبيا وتوقعت المؤلى المؤل

وقد ركزت الخطة على موضوعين أساسيين :

- (أ) تطوير الصناعات المعتمدة على البترول والذي تمتلك الدولة فاعضا مصنه ٠
- (ب) تطوير الصناعات البديلة التي يمكن عن طريقها انتاج السلع الرائجـة في · أسواق المملكة والتي يتم استيرادها في الوقت الحاضر من خارج المملكة ،

وكان تنويع القاعدة الاقتصادية خلال التوسع في قطاع الصناعات غير النفطية أحمد الأهداف البارزة لخطة التنمية الثانية حيث ركزت السياسة التصنيعية في البلاد على دعم الظروف المواتية لنمو الصناعات في اطار الحرية الاقتصادية وحريـــــة المنافسة وبالتالي شجعت روءوس الأموال والمهارات والتكنولوجيا الأجنبية عـلـــى المشاركة في مشاريع التنمية الصناعية بالاشتراك مع المستثمرين السعوديين وحـدث

ا مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي</u> ، الدمام ، ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) ، ص ٠

تقدم كبير في الصناعات غير النفطية عن طريق السجمع بين اجراءات الدعم والتشجيع من الدولة مع نشاط واقدام القطاع الخاص وكان التقدم ملحوظا بحيث يمكن السقسول أن قاعدة صناعية قد تآسست في البلاد وقد ارتفع عدد الشركات والتي بداانتاجيها عام ١٣٩٤ه من ١٤٤٤ مصنعا عام ١٣٩٨ه ثم ارتفع الى ٢٣٤ مصنعا عام ١٤٠٠ أوقد شجعت الدولة على تطوير وقيام الصناعة في مدينة جدة خصوصلا الصناعات الاستهلاكية وذلك بتشجيع أصحاب روءوس الأموال باستثمار روءوس أموالهم واسهامهم في الصناعات أو اشتراكهم مع مستثمرين أجانب ممن لهم الخبرة في هذا الممجال ومساعدتهم من حيث دراسة جدوى الصناعة المراد انشاوءها وتوفيد الأرض التي سيقام عليها المصنع وتقديم القروض اللازمة الطويلة الأجل واعفاء المنشات الشابتة من ضريبة الجمرك وكذلك بعض المواد الخام وشراء منتجات المصنع اذا كانت مما يستخدم في المصالح الحكومية كل هذه العوامل شجعت المستثمرين السعوديين والأجانب على استثمار أموالهم في الصناعة في مدينة جدة .

وقد واجهت خطة التنمية الثانية بعض المعوقات من نقص في المرافـــــــق والتجهيرات الأساسية في أوائل الخطة وقلة الخبرة الصناعية وما تبع ذلك من نقص في عدد الموظفين ذوي الخبرة الادارية والفنية والتشغيلية بالاضافة الى صغر حــجم السوق السعودي بصفة عامة وانقسام السوق الى أسواق اقليمية وقد حدثت توسـعات رائدة عن الحاجة في بعض مجالات انتاج مواد البناء ومنتجات الورق مما حــــدا بوزارة الصناعة والكهرباء الى أن تحد من اصدار تراخيص صناعية جديدة كما اضطر صندوق التنمية الصناعية الى تكييف سياساته للقروض على المستوى نفسه وكان من عندية ادراك صغر حجم السوق السعودي ماينجم من ازدواجية في المشاريع مع الاقطار

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٨

الأخرى المجاروة أن اتجهت الدولة الى تأييد فكرة التعاون الصناعي على أسلساس اقليمي ودولي وبدأت بعض اللجان الاقتصادية المشتركة بين المملكة والدول المجاورة مثل الكويت والبحرين والمظنمات العالمية التي تشترك المملكة في عضويتها في دراسة اقامة مشاريع تضامنية مثل منظمة الخليج للاستشارات الصناعية في الدوحة ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (اوابك) والشركة العربية للاسلستشلارات البترولية (ابكورب) التي قامت بدراسات لمشاريع صناعية تعاونية متنوعسة في قطاعي الصناعات الهيدروكربونية وغير الهيدروكربونية أ

مستقبل الصناعة في خطة التنمية الثالثة :

أما مشاريع المستقبل لخطة التنمية الثالثة فهي تتمثل في وزارة الصناعة والكهرباء حيث تقوم بصيانة المناطق الصناعية واقامة محطات تنقية المياه وتمريف الممجاري ، والقيام بالدراسات والبحوث لتحسين الصناعات الحالية وتحديد المشاريع الصناعية الممكنة التنفيذ ، وباستثناء الصناعات الهيدروكربونية ستكون برامي سابك الرئيسية معنية باتمام تنفيذ مشاريع سابك كورت شتال للملب وتشغيلها وتهدئ مشاريع انتاج الصلب هذه الى تحقيق الاكتفاء الذاتي من حديد التسليح في عيام مهاريع انتاج الصلب هذه الى تحقيق الاكتفاء الذاتي من حديد التسليح في عيام ١٤٠٣ وتبلغ طاقة مصنع جدة للدرفله ١٠٠٠٠٠٠ طنا سنويا وقد بلغ انتاجه الحالي وتستغني عن الاستيراد من الخارج وسيتم تنفيذ معظم النمو في الصناعات غيير النفطية عن طريق القطاع الخاص الذي سيحصل على قروض تصل الى ١٥٠٠ من رأس المال من صندوق التنمية الصناعية للمشاريع التي ثبت جدواها وسيكون هناك توسيع في

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٠٢

المنشآت الصناعية القائمة ولاسيما في المنتجات التي لا ترتبط بالتشييد •

ومن المقرر احداث توسع في مصنع الاسمنت الحالي لتصل بطاقته انتاجـــية اضافية قدرها ٥٠٠ره طن متري يوميا في سنة ١٤٠٥/١٤٠٤ اضافية الىالانتاج الحالي الذي يصل الى ١٤٠٠را طنا يوميا ليرتفع الانتاج الكلي الى ١٤٠٠ طنا يوميا، ومن المتوقع ظهور مجالات متنوعة في المنتجات المعدنية ترتبط بالصناءات الهيدروكربونية ومحطات تحلية المياه وصناعة المعادن الأساسية وستتسع المجالات الانتاجية وتشمل صناعة المواسير والخزانات وصناعة الأسلاك الصلب والمسبوكات والمطروقات، وتزداد أساطيل السيارات في المملكة عموما مما يتيح الفرصة لاقامة صناعة محلية لانتـاج قطع الغيار وهذا بدوره يمثل قطاعا انتاجيا هاما في المستقبل أ

السخسلاصة:

تلعب الأيدي العاملة دورا رئيسيا في العمليات الصناعية لذا وجب توفرها كما ونوعا وقد أوضحت دراسة العمالة في المجال الصناعي في مدينة جدة أن نسبة العمال العاديين الذين ليست لديهم مهارات تصل الى ٥٠٪ وان أعلى الصناعـــات استخداما للأيدي العاملة في جدة هي صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة لذلك فان أجور العمال تشكل جزءا مهما من سعر التكلفة ، وعلى عكس ذلك الصناعات الــــي يكون فيها الاعتماد على الآلة أكبر من استخدام الأيدي العاملة مثل صناعة المواد الكيماوية والبلاستيك ، وبصورة عامة فقد شهدت الصناعة في جدة تطورا ملموســا

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٠٦

كما توضعه الاحصاءات العمالية • فقد زاد عدد العمال في القطاع المناعي بالمدينة في الفترة الاعمارة في الفترة القميرة في الفترة المعرفة الفترة القميرة كما أن معظم العاملين في الصناعة هم من الوافدين وقد تعزى ندرة الأيدي العاملية السعودية في القطاع الصناعي لسبين • الأول قلة الأيدي العاملة المدربة تدريبا صناعا والثاني قلة الأجر في الصناعة مما لم يشجع العمالة المحلية على الدخلول في هذا القطاع • كما انه بالامكان في الوقت الحاضر الحصول على الأيدي العاملة المدربة من الفارج بأجور زهيدة •

 حدود المدينة ويصل الى جميع مدن المملكة ، كما أن ضعف علاقة الارتباط بيلسسن الصناعة والسوق المحلية المتمثلة في المناطق التي تقع فيها هذه الصناعات انما يوعمك على أن السوق بالنسبة لهذه السلع الصناعية يتعدى حدود المنطقة الضيق الى مناطق أخرى على مستوى المدينة والبلاد كلها .

ويشكل رأس المال أهم عناصر الصناعة وخصوصا في المملكة لاعتماد الصناعة على الآلة أكثر من اعتمادها على العمالة ، وكانت الدولة أكثر المساهمين في تكوين رأس المال الاجمالي الثابت فقد زاد نصيبها من حوالي ٤١٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ه الى جوالي ٢٦٪ في عام ١٣٩٩/٩٨ه الى جوالي ٢٢٪ في عام ١٣٩٩/٩٨ه الى جوالي ٢٦٪ في عام ١٣٩٩/٩٨ه الى ٢٦٪ الآ أنها زادت في قيمتها أي من ١٨ر٦ باليون النفطي قد انخفضت من ٣٨٪ الى ٢٦٪ الآ أنها زادت في قيمتها أي من ١٨ر٦ باليون (٩٨ره بليون دولار) وقد خصص الجرز (١٩٠ره بليون دولار) وقد خصص الجرز الأكبر منه للاستثمار في قطاع البناء والتشييد خلال فترة الخطة الثانية للتنمية أما في فترة الخطة الثالثة فان توقعات أنشطة البناء والتشييد ستكون مختلطية بالنمو المتوسط المتوقع في القطاع الخاص ٠

وترتفع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من محمدوع المملكة في عام ١٣٩٨ه حيث بلغت (٨٥٪) وفي عام ١٣٩٠ه (٢٠٪) وفي عام ١٣٩٠هدا (٣٥٪) بينما انخفضت في عام ١٣٩٥ه الى (٢١٪) حتى وصلت عام ١٤٠٠ه الى (١١٪)وهذا يدل على أنه بالرغم من أهمية جدة صناعيا في السنوات الثلاث الأولى بالنسلية للمملكة الآ أنه في السنتين الأخيرتين ١٤٠٠/١٣٩٨ اتجه الاستثمار الصناعي اللي مناطق جديدة في أنحاء المملكة المختلفة ، ويعتبر هذا الاتجاه في توزيلي الصناعات على نواحي متعددة من المملكة اتجاها صحيحا من الناحية الاستراتيجية والتنموية وبالرغم من هذا الاتجاه الجديد فان مدينة جدة تعتبر من أهم المصدن

الصناعية في الملكة خاصة في مجال الصناعات الاستهلاكية ، أما السياسات الحكومية بالنسبة لتطور الصناعة في جدة وفي البلاد عامة فقد كانت سلمتها التشجيع المستمر وزيادة الحوافز بالنسبة للمستثمرين ، وقيام الدولة بحماية الصناعات الوطنية وتقديم التسهيلات الجمركية والاعفاءات وتوصيل الخدمات الضرورية ومنح الأراضي بايجارات رمزية والمساعدة في دراسات الجدوى الاقتصادية .

الخاتسمة

بدأت الصناعة في عهدها الأول يدوية بسيطة لسد حاجة السكان محليا وبسبب فعف القوة الشرائية لدى السكان فقد كان اقبالهم على السلع المحلية أكبر مـن اقبالهم على السلع المستوردة في ذلك الحين ، ومع ظهور البترول وارتفاع الدخل القومي والشخصي كانت الفرصة مواتية لاستيراد البضائع من الخارج واغراق الأسواق بها مما أثر تأثيرا عكسيا على الصناعات التقليدية المحلية فاندثر بعضها وبقي البعض الآخر يعمل ولكن بصورة محدودة .

ومواد البناءوالكيماويات وصناعة الأغذية والمشروبات وتعتبر مدينة جدة من أهم المدن الصناعية في المملكة كما وتستحوذ على حوالي ٧٠٪ من المصانع في المنطقة. الغربيةوقد كانت الصناعة ترتكز بصورة أكبر حتى ١٣٩٨ه (١٩٧٨م) على العمالة بدلا من التركيز الرأسمالي ولكن ابتداء من ١٤٠٠ه (١٩٨٠م) أصبح التركيز السرأسالي هو الأهم للحد من الزيادة في القوى العاملة الأجنبية • ونتيجة لندرة الأيـــدي العاملة محليا فقد ارتفعت نسبة المكننة في الصناعة وزادت الاستفادة مــــ التكنولوجيا الحديثة • أما من حيث حجم الصناعات في جدة سواء باستخدام رأس لمال أو العمالة نجد أن الصناعات الصغيرة والمتوسطة تزيد نسبتها عن ٧٧٠ عن جـملة الصناعات غير أن هناك بعض التحول نحو الصناعات الكبيرة خاصة في الآونة الأخيرة • وهذه هي خصائص الصناعة في الدول التي لازالت في بداية عهدها بالنشاط الصناعي ١ ان مثل هذه المصانع الصغيرة والمتوسطة لا تتطلب رأس مال كبير ولا صمارة عالية في التشفيل والإدارة بينما نجد أن الصناعات التي امتازت بكبر حجمها تحتاج الى أموال كثيرة والى مهارات وتقنيات عالية ، وتقع موءسسات القطاع العام ضحمين فئة المصانع ذات الحجم الكبير سواء من حيث مقياس العمالة أو روءوس الأمــوال المستثمرة فيها ، وتمثل موءسسات القطاع العام أقل من ١٪ من مجموع المصانع في جدة بينما أن نصيبها من العمالة في القطاع الصناعي يصل الي ٥٪ ونصيبهـ من جملة روووس الأموال المستثمرة في الصناعة يصل الى ١١٪ تقريبا ويشرف القطاع العام على انشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليست في استطاعة القطاع الخاص القيام بها اما الصناعات التحويلية غيرالبترولية فهي مملوكة للقطاع الخاص فيما عدا مصنع الحديد والصلب وصوامع الغللل ومطاحسن الدقيق وعلف الحيوان • وقد استخدم في هذا البحث مقياسين لقياس حجم الصناعـة

Mountjoy, A.B., <u>Industrialization and Developing Countries</u>, Hutchinson Nurversity Library, 5th. Edition, London (1982), pp.62-162.

هما عدد العمال ورأس المال • ويرتفع معدل الكثافة الصناعية في ثلاثة مناطبق هي قبه عشره ، المطار الجديد وبني مالك فارتفاع الكثافة الصناعية في هـــده المناطق هي نتيجة لانخفاض نسبة السكان عن نسبة العمال وهناك مناطق أخرى ينخفض فيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة العمال عن نسبة السكان علليي الرغم من ارتفاع نسبة العمال بالنسبة للمناطق الأخرى كمنطقة طريق مكة أما عن التوزيع الجغرافي للصناعة في جدة فقد تبين لنا انها تنتشر في كل أنحاء المدينة وان ٢٤٠ من الصناعات أخذت مكانها ضمن مناطق سكنية وتتركز في الشمال عـــــــي امتداد طريق المدينة وفي الوسط في منطتي الرويس والمطار القديم (العصمارية) ويزداد التركز في الجنوب على امتداد طريق مكة ومنطقتي الميناء وقبة عسشسره (المنطقة الصناعية) ونسبة المصانع في الشمال ١٠٪ وفي الوسط ٢٨٪ وفي الجـنوب ٦٢٪ ولمعرفة مدى تركز الصناعة أو تشتتها استخدم مقياس مربع كاي (×¹) الـــذي يستخدم في قياس مدى التطابق بين توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياســـا والآخر توزيع نظري والفروق بين هذين التوزيعين أما أن تكون جوهرية واضحة أو أن تحدث مصادفة • وكانت الفروق بين هذين التوزيعين جوهرية وان التوزيع الفعلي لم يكن لعامل المصادفة ولكنه نتيحة عوامل شديدة التعقيد أعطته عوامل جــــذب قوية جذبت الصناعة نحوهما كطرق المواصلات التي قامت عليها (كطريق مكة والمدينة) أو قربها من الميناء للحصول على المواد الخام المستوردة أو تمامت قرب المصواد الخام المحلية • أما عن تنوع الصناعة في جدة فقد دلت قرينة التنوع (٣٠ر٦٦٢)على أن الصناعة في جدة متنوعة وليست متخصصة مع وجود تركز عمالي في المحسسناعات المعدنية وغير المعدنية بنسبة ٥٠٪ من مجموع عدد المشتغلين بالصناعة وهـذا يدل على أهمية هذين الصنفين من النشاط الصناعي بالنسبة لباقي الأنشطة الصحناعية في جدة ، والتنوع الصناعي الذي دلت عليه بعض الدراسات الأخرى هو سمة من سلمات المدن الكبرى مثل جدة • أما فيما يتعلق بالتوطن الصناعي بالمقارنة مع المملكة فان صناعة الأغذية والمشروبات وصناعة النسيج والملابس الجاهرة والصناعــــات الجلدية وصناعة الورق تزيد أهميتها النسبية في جدة لأن حصتها تزيد على نسسبة العاملين على مستوى الدولة بنسبة بسيطة أما صناعة الأخشاب والصناعات الكيماوية وصناعة المعادن فتتساوى أهميتها النسبية بين جدة وبقية المملكة أما الصناعات غير المعدنية فتقل أهميتها النسبية مقارنة مع بقية البلاد لانتشار هذه الصناعة في جميع مدن وقرى المملكة تبعا للتطور العمراني والانشائي الذي تعيشه المملكة وتعتبر جدة ذات شكل صناعي على المستوى الوطني لأن قرينة التوطن الصناعي تزيد

وموقع جدة على البحر الأحمر وفي قلب منطقة تعتبر من أشد المناطقازدحاما بالسكان أكسبها أهمية اقتصادية واجتماعية كبيرة ومما زاد من أهميتهاأن حوالي ٥٠٪ من واردات المملكة تصل عن طريق جدة و ٨٥٪ من المواد الغذائية .

أما بالنسبة للمواد الخام فتعتبر جدة فقيرة فيالمواد الخام المحلية وتعتمد مناعاتها على المواد الخام المستوردة وموارد الطاقة المستخدمة في الصناعة في مدينة جدة تتكون من الكهرباء ووقود الصناعة الذي يشمل مشتقات البتلول والمفحم الحجري الذي يستورد عن طريق الميناء ويمكن اعتبار موارد الطاقـة أحد العناصر المتوفرة، وقد أوضحت دراسة العمالة في المجال الصناعي في مدينة جدة أن نسبة العمال العاديين الذين ليست لديهم مهارات تصل الي.٥٪ وان أعلليا الصناعات استخداما للأيدي العاملة صناعة النسيج والملابس الجاهزة وهناك صناعات الصناعات استخداما للأيدي العاملة لاعتمادها على الآلة مثل صناعة الكيماويات، وشهدت الصناعة في مدينة جدة تطورا ملموسا ناحظه في الاحماءات العمالية فقد زاد عدد العمال في القطاع الصناعي بالمدينة في الفترة ١٩٣٨ـ١٤٠٩هـ بنسبة قدرها ١٩٣٨٪ وهي زيادة كبيرة جدا في هذه الفترة القصيرة، ومعظم العاملين بالصناعة هـم من

الوافدين وذلك لندرة الأيدي العاملة الوطنية المدربة وقلة الأجر مما لـم يشجع انخراط العمالة المحلية في مجال الصناعة الى جانب الحصول على الأيدي العاملة المدربة من الخارج بأجور زهيدة ٠

أما العلاقة مابين الصناعة والسوق فقد أظهرت درجة الارتباط الموجبة والسالبة بان الصناعات الموجودة في منطقة المطار القديم والرويس غالبا ماتكون صناعات قديمة نشات بالقرب من السوق وهي صناعات صغيرة استهلاكية أما الصناعات الموجودة في طريق مكة والميناء فهي صناعات ثقيلة ومن الصناعات في منطقة الميناء معامل بترومين ومصنع الحديد والمطب حيث يسهل الحصول على المواد الخام، أما الصناعات الموجودة في طريق مكة نشأت تُفاديا لأسعار الأراضي المرتفعة داخل المدين وللاستفادة من مساحات الأراضي الكبيرة بايجارات رمزية أما الصناعات الموجودة في طريق المدينة وقبه عشره فهي صناعات متوسطة وكبيرة حديثة العهد يرجبودة تاريخها الى السبع السنوات الماضية، أما الصناعات في طريق المدينة نشأت قببل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية ، أما فيما يتعلق بحجم السوق واتساعه فمان انتاج الصناعات لا يقتصر على مدينة جدة وانما يتعداها الى خارج حدودها ويسمسل الى جميع مدن المملكة ،

ويشكل رأسالمال أهمية كبيرة خصوصا في المملكة وذلك لاعتماد الصناعة على الآلة أكثر من اعتمادها على العمالة خصوصا في السنوات الأخيرة ، وترتفع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من مجموع رأس المال المستثمر في الصناعة في الصناعة في المملكة في عام ١٣٨٩ه الى ٥٨٪ وفي عام ١٣٩٢ه ٣٥٪ بينما تنخفض في الصناعة في عام ١٣٩٥ه الى ٢١٪ وفي ١٤٠٠ه الى ١١٪ وهذا يدل على أنه بالرغم من أهمية جدة صناعيا حتى عام ١٣٩٢ه بالنسبة للمملكة الآ أنه في السنوات الأخسيرة المملكة التجه الاستثمار الى مناطق حديدة في أنحاء المملكة المختلفة ويعتبر

هذا الاتجاه صحيحا من الناحية الاستراتيجية والتنموية • وعلى الرغم من ذلـــك لازالت مدينة جدة تعتبر من أهم المدن الصناعية في المملكة خصوصا في مــجــال الصناعات الاستهلاكية •

وقد واجهت جدة مشكلات تتعلق بهذا التطور الصناعي الكبير أهمها :

- (۱) الريادة في العمالة الأجنبية خاصة من الدولالآسيوية غير العصربية وغيير المسلمة وماتسببه من مشكلات اقتصادية واجتماعية (اختلاف العادات والتقاليد الدين ، اللغة ٠٠٠ الخ) على المجتمع السعودي ٠
- (٢) قلة الأيدي العاملة الوطنية المدربة في المجال الصناعي وعدم رغبة العمال الوطنيين العمل في الصناعة لأسباب تم ذكرها كانخفاض الأجر ونظرة المجتمع المتدنية لهذه المهنة مما حدا بقوى العمل المحلية الاتجاه نحو التجارة وقيادة سيارات الأجرة وغيرها من الأعمال •
- مشكلات التلوث البيئي الناتجة عن التطور الصناعي في المدينة ومن أهمم مشكلات التلوث تلوث الهوا وماينتج عنه من غازات وفي مقدمتها ثانيأكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين وغيرهما من الغازات الصناعية السامة والدخان ومالهذه الغازات من آثار خطيرة على صحة الانسان خصوصا عرض الصدر والقلب وكما توادي الصناعة الى تلوث الأرض وذلك برمي المخلفات الصناعية الصلبة من مواد كيماوية ومعدنية بالقرب من المدن الأمر الذي يجعلها الصناء تشوه مداخل المدن وتحولها الى بوار تأوى اليها الحشرات والهوام التي تساعد في نقل الأمراض للسكان وبالاضافة الى هذه فان الصناعات الثقيلية توادي الى مايسمى بالتلوث الفوضائي الذي يضر بحاسة السمع والجهاز العصبي وبالرغم من هذه المسالب فان للتطور الصناعي فوائد اقتصاديها

أهـمهـا

- تنويع القاعدة الاقتصادية ومساهمتها في الدخل القومي بدلا منالاعتماد
 على مصدر واحد وهو البترول بالنسبة للبلاد عامة ٠
 - ـ التقليل من استيراد السلع التي يمكن انتاجها محليا
 - اقامة صناعات استراتيجية تقوم على البترول
 - _ لقد حققت الصناعة في مدينة جدة تطورا ملموسا •

وتتجلى النهضة الصناعية بصفة خاصة في الصناعات الاستهلاكية كصناعةالبلاستيك والغازات الصناعية والصناعات المعدنية ومواد البناء والصناعات الغذائيةوصناعة الألبسة الجاهزة والنسيج ، وقد أثبتت هذه الصناعات مع مرور الزمن مقدرتها على سد جزء كبير من الاحتياجات المحلية في مدن المملكة .

المقترحات والتوصيات:

من الملاحظ أن الصناعات تنتشر في كل أنحاء مدينة جدة وان ١٤٠ منها تقوم وسط المناطق المناهولة بالسكان الأمر الذي يوءدي الى تلوث البيئة السكنية وبالتالي الى تدهور الأحوال الصحية بالنسبة للسكان • لهذا يرى الباحث أن تعد خطة على المدى القريب والبعيد لنقل هذه المصانع الى مواقع أخرى بعيدة عن التجمعات السكانية ، أما الصناعات التي يجب نقلها على المدى القريب فهي التي تتسبب في مشكلات التلوث بصورة مباشرة وذلك لما تلفظه من غازات سامة وأدخنة وماتحدثه من ضجيج ومن أهم هذه المصانع عصصنع (التايد) على طريق مكة وماله من أضرار كيماوية توءثر على السكان وكذلك

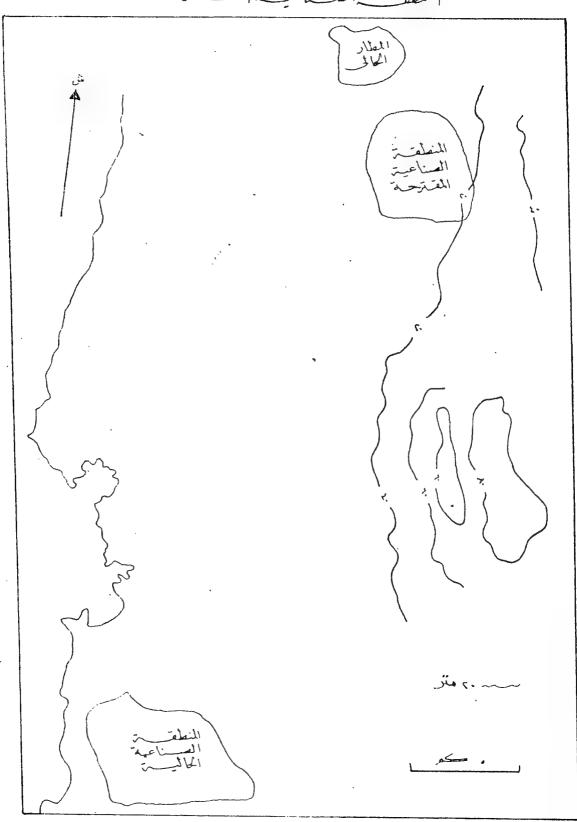
وكذلك صناعات البلاستيك ومواد البناء على طريق مكة أيضا وهناك صناعنات معدنية ضخمة في طريق الميناء وطريق مكة ، أما الصناعات التي يسكسون تأثيرها على البيئة أقل ضررا فيمكن نقلها على المدى البعيد إلى المناطق الصناعية المخصصة لذلك في جنوب المدينة ،

ويقترح الباحث انشاء منطقة صناعية جديدة جنوب المطار الجديد وشحصمال وادي بني مالك كما في شكل (٢٧) وذلك للتخفيف على المنطقة الصناعية في جنوب جدة ولعدم تركيز الصناعات في منطقة واحدة وتقلل من عملها التلوث الحالي وكذلك من اختناقات النقل ومن الأفضل أن تقوم صناعة مواد البناء فيها لقربها من المواد الخام المحلية .

التفكير بصورة جدية في ضبط عمليات التلوث الصناعي منذ الآن قبل أن تصبح مشكلة كبرى في المستقبل وذلك بوضع أجهزة للتحكم في تلوث الهواء محسسن الغازات الصناعية وقد أثبتت هذه الأجهزة فعاليتها وأخذت في تطبيقها كثير من الصناعات في العالم وينبغي أن يراعي عند التخطيط لآي مشروع محسناعي مواقع الصناعات بعيدا عن المناطق السكنية ، أما تلوث البيئة من مخلفات الصناعة ينبغي على كل مصنع التخلص من هذه المخلفات ونقلها بعيدا عحسن المدينة بمسافة لا تقل عن ٤٠ كم أما مخلفات المواد الكيماوية الضارة فمن الأفضل نقلها في سيارات خاصة وحرقها بعيدا عن المدينة وعدم رمي هحسنة

جذب العمالة المحلية للعمل في المجال الصناعي ذلك بتوسيع قاعدة التعليم الفني والمهني والدعاية له مع تشجيع العاملين ومنحهم الحوافز مع التركيز على جلب العاملين في الوقت الحاضر من الدول العربية والاسلامية . 3-1-4

المنطقة الصناعية أقت رصة



التركيز على الصناعات الاستراتيجية وتلك التي تتناسب وظروف البيلاد من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والتقنية ، مثلا تشجيع الصناعات البيتيين تعتمد على المواد الخام المحلية زراعية كانت أو معدنية ، كذلك أنبواع الصناعات التي تستفيد من التكنولولجيا الحديثة والتي تكون احتياجاتها العمالية قليلة ، وبحكم أن السوق المحلية في مدينة جدة يعتبر الأساس في تسويق الانتاج الصناعي فيجب الأخذ في الاعتبار تصنيع السلع الاستهلاكية التي عادة ماتحتاجها المدن الكبرى ،

ملحق رقم (۱) بسم الله الرحصين الرحصيم

جامعة الملك سعود كلية الآداب قسم الجغرافيا

رسالة ماجستير في "جغرافية الصناعة في مدينة جدة "

اســتبيان

اسم المصنع : سنة التأسيس : الموقع : نوع النشاط

مساحة المصنع:

هل للمصنع توابع ؟ وما مساحتها ؟

سبباختیار جدة دون غیرها :

سبب اختيار الموقع الحالي للمصنع :

(ان كان لديكم دراسات حول اختيار الموقع فالمرجو ارفاقها للافادة)

هل للدولةدخل في اختيار الموقع :

هل يوجد موقع آخر بديل - الأسباب :

هل حدث تغيير للموقع منذ تأسيس المصنع وما الأسباب؟

وطني أجنبي جنسياتهم

عدد العاملين بالمصنع : اجمالي

التصنيف: استشاريين:

اداریین:

كتبة :

عمال فنيين

عمال عادیین :

اقامة العاملين:

هل يدبرها المصنع وأين ؟

وسيلة نقل العاملين الى المصنع :

اجمالي الأجور والمكافآت السنوية :

وطني أجنبي

| قيمة رأس المال : |
|---|
| الأصول الشابتة: |
| الأصول المتغيرة : |
| نوع المنشأة : (مساهمة ـ توصية ـ تضامن ـ استشمار أجنبي ٠٠٠٠٠) |
| • |
| ماهو التعديل الذي طرأ على رأس المال منذ انشاء المصنع : |
| |
| |
| أنواع المواد الخام الأولية المستخدمة : |
| مصدرها (محلي ، مستورد) : |
| وسائط نقلها الى المصنع : |
| القيمة التقديرية بالريالات للمواد الأولية سنويا : |
| |
| (الثلاث سنوات الأخيرة) |
| هل بعض المواد الأولية المستخدمة بالمصنع سبق تجهيزها في مصانع أخري : |
| •••••••••••••••••••••••••••••• |
| •••••••••••••••••••••••••••••• |
| |

| الانتاج والتسويق : |
|---|
| ماهي مراحل الانتاج : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| |
| كم يبلغ انتاج المصنع (بالطن) ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| الى أين يتجه الانتاج ؟ : (أسواق عالمية ـ أسواق محلية).: |
| |
| ماهي النسبة من الانتاج التي تباع في مدينة جدة ؟ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| ماهي أساليب التسويق المتبعة ؟ : (وكلاء تـ وسطاء ـ الى المستهلك رأسا) |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| •••••• |
| كم تبلغ القيمة التقديرية لأرباح المصنع ؟ (خلال السنوات الثلاث الأخيرة) |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| ماهي الخدمات التي يقدمها المصنع للعاملين `` (رعاية صحية ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| اجتماعية مساكن مساكن الخ |
| •••••••••••••••• |
| •••••••••••••••• |
| هل ساهم المصنع في حل بعض المشكلات البيئية ؟ : |
| ١- طريقة التخلص من النفايات الناتجة عن الصناعة : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| •••••••••••••••••••••••• |
| ٢- هل يوجد المصنع في منطقة سكنية ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| ٢- رصف الطرق في المنطقة الصناعية المحيطة بالمصنع : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| يـ اضاءة المنطقة : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| •••••••• |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |

| الطاقة والمياه : |
|--|
| مانوع الوقود المستخدم : |
| |
| المشكلات التي تواجه المصنع : |
| مشكلات خاصة بالحصول على المواد الأولية : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| مشكلات خاصة بالأيدي العاملة ؛ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| مشكلات خاصة بالانتاج والتسويق : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| مشكلات خاصة بالطاقة والمياه : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ |
| مشكلات أخرى : ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |
| (المرجوارفاق الدراسات الخاصة بالتغلب والحلول لهذه المشكلات) |

شاكرين لكم تعاونكم

ملحق رقم (٢)

تابع الجدول رقــم (۱۸) معدل الكثافة الصناعية

عدد العاملين في الصناعة في القطاع × ١٠٠ عدد السكان في القطاع الأساس الثابت ٢٣٠٠ر

رقم القطاع

$$\frac{7000}{5000} = 100 \times \frac{7000}{5000}$$

$$\frac{777}{\sqrt{7773}} \times 100 = 903.7$$

$$\frac{1 \cdot 17}{117 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 17}{117 \cdot 7}$$

$$\frac{\cdot 7}{77 \cdot C} \times \frac{\cdot 7}{17 \cdot C}$$

$$\lambda = 1 \cdot \cdot \times \frac{\pi_{1} \cdot \cdot}{\pi_{1} \circ \pi_{1}} \times 1 \cdot \cdot \times \frac{\pi_{1} \cdot \cdot}{\pi_{1} \circ \pi_{1}}$$

رقم القطاع

 $\frac{7011}{7 \times 100} \times 100 = 9 \times 100$

 $\frac{3P0\lambda}{77\cdot C} = 7C3PYT$

ملحـق رقـم (٣)

تبعا لذلك يكون معامل التوطن في جدة بالنسبة للصناعات المختلفة كما يلي :

oulaة الأغذية والمشروبات:
$$\frac{17.0}{70.1}$$
 \times $\frac{17.0}{70.1}$ \times $\frac{17.0}{70.1}$ \times $\frac{17.0}{70.1}$

$$\frac{100}{1000} \times \frac{100}{1000} = 10$$

$$\frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000} = 10$$

$$\frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000} = 10$$

$$\frac{1 \cdot \lambda 1}{771 \lambda 3} \times \cdots \times \frac{1}{3}$$

$$3 \cdot \gamma 1 = 3 \cdot \gamma 1 = 5 \cdot \gamma 1$$

الصناعات الكيماوية والبلاستيك :
$$\frac{177}{100}$$
 × $\frac{100}{100}$ × $\frac{100}{100}$ × $\frac{100}{100}$ × $\frac{100}{100}$

27173

الصناعات غير المعدنية ب

صناعات أخرى :

= ۲ر۱ ۹ر۱۸ 0194 مناعة الأغذية والمشروبات: اره TYETO 1 . . FTTAI 17.77. ۲۲و۱ صناعة النسيج والملابس الجاهزة والجلود : ۲ره . 1001 303 OF3YY 1 . . 7770 × 17.77. ۷ر۳ 1 . . 1.77 صناعة الأخشاب ومنتجاته : 77870 1 ... 1713 17.77. = ۲را <u> ٤ر٤</u> ٢ر٢ 1 . . × 1777 صناعة الورق ومنتجاته : 77570 1 . . 1133 × 17.77. ۸ر۱۶ ٥ر۱۶ 1 . . 8 . 9 7 الصناعات الكيماوية والبلاستيك : TYETO 1 . . 14007 X 17.77. Υر ٥ر٢١ 1 . . 0970 × الصناعات غير المعدنية : ٩ر٢٩ 77870 1 . . KPPOT × 17-77. ١ 1017 4450 X الصناعات المعدنية: 7700 TYETO 1 . . 719.7 × 17.77. = ارا ٥<u>ر٢</u> ۲ر۲ 1 . . × 7.. سناعات أخرى :

TYEZO

17.77.

777.

1 . .

X

أهم مراجع البحث

أولا: المراجع العربية : (أ) الكتب:

- _ أبو اسماعيل ، أحمد ، هيكل الصناعات التحويلية ، بيروت ، دار النهضة العربية ، (١٩٥٩م) ·
- ـ أبو اسماعيل ، أحمد ، <u>اقتصاديات الصناعة</u> ، بيروت ، دار النهضة العربية ، (١٩٦٦م) ·
 - . البستاني ، بطرس ، دائرة المعارف ، الجزِّ السادس ، بيروت (١٨٨٢م) •
- الأنصاري ، عبدالقدوس ، تاريخ مدينة جدة ، المجلد الأول ، الطبعة الثانية ، جدة ، مطابع الروضة ، (١٤٠١هـ ١٩٨١م) ٠
 - بلخير ، عبدالله ، أضواء على المملكة العربية السعودية ، المديرية العامة للاذاعة والنشر ، مكة المكرمة ، (١٣٧٧ه) .
- بندقجى ، حسين حمزة ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، القاهرة الانجلو المصرية ، (١٣٩٧ه - ١٩٧٧م) ٠
- توتيشل ، انجلبوبيس ، ترجمة شكيب الأموي ، المملكة العربية السعودية وتطورات مصادرها الطبيعية ، القاهرة ، (١٩٥٥م) .
 - الجاسم ، محمد علي رضا ، اقتصاديات السعودية ، الاسكندرية (١٩٢٢م) ٠
 - الحميري ، محمد عبد المنعم ، حققه احسان عباس ، الروض المعطار في خسبر الأقطار ، بيروت ، (١٩٧٥م) •
- . خير ، صفوح ، البحث الجغرافي ومناهجه وأساليبه ، دمشق (١٣٩٨هـ ١٧٩١م) ٠
- الديب، محمد محمود ابراهيم ، المستعمرات الصناعية ، الطبعـة الأولـــى ،
 - القاهرة ، الانجلو المصرية ، (١٩٧٣م) ٠

- الديب ، محمد محمود ابراهيم ، الجغرافية الاقتصادية ، القاهرة الانجلو المصرية ، (١٩٧٧م) •
- الديب ، محمد محمود ابراهيم ، كيف تختار موقع المشروع الصناعي ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، (١٩٧٩م) ٠
 - رجب ، عمر الفاروق السيد ، المدن الحجارية ، الهيئة المصرية العامـــة للكتاب ، القاهرة ، (١٩٨١م) •
- الشامي ، صلاح الدين علي ، الجغرافية دعامة التخطيط ، الاسكندرية ، (١٩٧٦م) .
 - شريف ، ابراهيم ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، (بدون تاريخ) ٠
- الشريف ، عبدالرحمن ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، (١٣٩٧هـ ١٣٩٧م) ٠
- شلبي ، أحمد ، موسوعة التاريخ الاسلامي والحضارة الاسلامية ، القاهـرة، (١٩٧٧م) ٠
- الصالح ، ناصر ومحمد السرياني ، الجغرافية الكمية والاحصائية ، جدة ، دار الفنون ، (١٣٩٩هـ ١٩٧٩م)
 - الصقار ، فواد ، دواسات في جغرافية الصناعية ، القاهرة ، (١٩٦٤م) ٠
 - الصقار ، فواد ، الجغرافية الصناعية في العالم ، الكويت ، (١٩٨٠م) ٠
- - عسمه ، أحمد ، معجزة فوق الرمال ، ببيروت ، (١٩٧١م) ·
 - عقيل ، محمد فاتح وفواد الصقار ، اقتصاديات الجمهورية العربية (الانتاج الصناعي والمعدني) ، الطبعة الأولى ، الاسكندرية ، منشأة المعارف ، (١٩٦٨م) .
 - أبو العلا، محمود طه ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الجزَّ الثاني، الطبعة الثانية ، القاهرة ، (١٩٧٢م) •

أبو عياش، عبدالاله ، الاحصاء والكمبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جفرافية، الكويت، (بدون تاريخ) . الفرا ، محمد علي ، مناهج البحث في الجفرافية ، الكويت ، (١٩٧٥) • فضيل ، عبد خليل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد، (١٩٧٦م)٠ المشوحي ، حمد سليمان ، هيكل الصناعات الاسرائيلية ،الاسكندرية، (١٩٧٩م) . أبو النمل ، حسين ، الصناعة الاسرائيلية ، الطبعة الأولى ، بيروت ، دار الطلبعة ، (١٩٧٩م) ٠ وطيان ، عبدالعزيز، (ترجمة) ، المشاريع الصناعية اقتصادها وتخطيطها، بغداد، مطبعة الشعب ، (١٩٧٥) ٠ يونس، عبدالغفور، اقتصاديات الصناعة وادارة الانتاج الاسكندرية،(١٩٧٦م)٠ (ب) المسقسالات: أحمد ، منصور فهمي ، "العمالة في المملكة العربية السعودية" ، الخفجي، العدد السادس (۱۳۹۸هـ – ۱۹۷۸م) ٠ أحمد منصور ، فهمي ، "العمالة في المملكة العربية السعودية" ، الخنفجي، العدد السابع ، (۱۳۹۸ه - ۱۹۷۸م) . أسرة التحرير ، "الصناعة في المملكة العربية السعودية"، النهضة ، العدد

٢٥٦ ، الكويت ، (١٤٠٠هـ - ١٩٨٠م) ، ص ١٨-١٢ ٠

الفرا ، طه عشمان ، "ظاهرة السبخات في المملكة العربية السعودية "،الدارة،

صفر، العدد الأول ، (١٣٩٨هـ - ١٩٧٨م) ، ص١٣٦٠

(ج) وثائق وتقارير حكومية :

المملكة العربية السعودية وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، المصانع المرخصة والتراخيص الصناعية الصادرة بموجـــب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٤٠٠هـ - ١٩٨٠م) ، الرياض ، مطبعة سفير ، (١٤٠٠ه) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالـة الـوزارة لشئون الصناعة ، المواسسات الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٣٩٨هـ - ١٩٧٨م) ، الرياض ، مطابع اليمامة ، (١٣٩٨هـ) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، المواسسات الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عامــي (١٣٩٥هـ - ١٩٧٥م) ، الرياض ، (١٣٩٥هـ) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، الموءسات الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٣٩٣هـ - ١٩٧٣م) ، الرياض ، (١٣٩٣هـ) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، النشرة الاحصائية الصناعية لعام (١٤٠٠هـ-١٩٨٠م)،الرياض، مطبعة سنفير ، (١٤٠٠هـ) .

- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، المملكة ، (١٤٠٢هـ ١٩٨٢م) ، الرياض ، مطابع سفير ، (١٤٠٢هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، خريطة المدينة الصناعية بجدة ، الطبعة الثانية ، حددة موءسسة عبدالعزيز عبود باجبير للتجارة والصناعة (ذي الحجة ١٤٠٠ه، أكتوبر ١٩٨٠م) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكاللة اللوزارة لشئون الصناعة ، الرياض ، (بدون تاريخ) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الصورارة لشئون الصناعة ، دليل الترخيص للاستثمار الأجنبي بالمملكة (١٤٠٢هـ ١٩٨٢م)، الرياض ، مطابع الاشعاع ، (١٤٠٢هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ،دليل الاستثمار الصناعي في المملكة العربية السعودية ، الطبعة الخامسة ، الدمام ، شـركة مطابع المطوع ، (١٣٩٨هـ ١٩٧٨م) .
 - المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ،دليل الاستثمار الصناعي في المملكة العربية السعودية ، الطبعة الرابعة ، الحرياض ، المطابع الأهلية ، (١٣٩٥هـ ١٩٧٥م) .
 - المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>تقرير عن</u> استراتيجية التصنيع في المملكة ، الرياض ، (بدون تاريخ) •

- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ١٣٩٥١٤٠٠ ، (١٩٧٥-١٩٨٠م) ، دار عكاظ للطباعة والنشر ، الرياض (١٣٩٥-١٩٨٠م) ،
 المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠م ، وزارة التخطيط ، الرياض ، (١٩٨٠ ١٩٨٠م) ،
- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى
- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، <u>ملاحظ احصائية للخطة الثانية</u> للتنمية ١٣٩٥-١٤٠٠هـ ، الرياض ، (بدون تاريخ) ·
- . المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالة الصورارة لتخطيط المدن ، جمعة تقرير رقم ٤ ، الرياض ، (١٣٩٨ه ١٩٧٨م) ٠
- المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالة الـــوزارة لتخطيط المدن ، جـدة تقرير رقم ٩ ، الرياض ، (١٤٠٠هـ ١٩٨٠م) ٠
- المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالـة الـوزارة لتخطيط المدن ، جدة تقرير رقم ٥ ، الرياض ، (١٣٩٩هـ ١٩٧٩م) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الماليةوالاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصاء السنوي ، العدد ١٥ (١٩٩٩هـ ١٩٧٩م) ، مطابع التريكي ، الدمام ، (١٣٩٩هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الاعلام ، المملكة العربية السعودية عملي طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ، (١٣٩٨هـ – ١٩٧٨م) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، مشروع مباه جيدة ، جدة ، (بدون تاريخ) •

- _ الشركة السعودية للصناعات الأساسية ، مصنع دربلة الصلب بجدة ، السرياض ، (بدون تاريخ) .
- __ الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض،(١٣٩٧هـ -١٩٧٧م) .
- _ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، <u>الاقتصاد السعودي</u> ، سيروت ، . (١٣٨٧هـ – ١٩٦٧م) •

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- Alexander. J.W., "Location of Manufacturing: Methods of Measurement", Annals of the Association of American Geographers, Vol. 48 (1958).
- El-Bushra, El-Sayed, "The Development of Industry in Greate Khartoum, Sudan", <u>The East African Geographical</u> Review, No 10 (1972).
- Estall, R.C. and Buchanan, R.O., <u>Industrial Activity and</u>
 <u>Economic Geography</u>, Hutchinson University Libra
 London (1962).
- Griffin, P.F. etal., <u>Culture</u>, <u>Resource and Economic Activi</u>

 <u>An Introduction to Economic Geography</u>, Allyn an

 Bacon, Inc., Boston (1971).
- Harris, C.D., "The Market as a Factor in the Localization Industry in the United States, "Annals of the Association of American Geographers, Vol.44," (1954).

- Hartshorne, R., "Location as a Factor in Geography", Anna of the Association of American Geographers, Vo 17, No 2 (1927).
- Hountjoy, A.B., <u>Industrialization and Developing Countrie</u>
 Hutchinson University Librar, 5th. Edition,
 London (1982).
- Patni, R.L., "A New Method for Measuring Locational Change in Manufacturing Industry", Economic Geography Vol. 44, (1968).
- Rodgers, A., "Some Aspects of Industrial Diversification the United States", <u>Economic Geography</u>, Vol. (1952).
- Saudi Consulting House, A Guide to Industrial Investment,
 Riyadh (1981).
- -- Smith, M., "A Theoretical Framework For Geographical Stud of Industrial Location", <u>Economic Geography</u> Vol. 42, No 2 (1960).